

,

•

,

.

,



A. E. Brchm's

Illustrirtes Thierleben.

Iweiter Band.



Illustrirtes

Thierfeben.

Eine allgemeine

Kunde des Thierreichs

von A. E. Brehm.

Mit Abbildungen, ausgeführt unter Leitung von R. Rretschmer.

Zweiter Band.

Berlag des Bibliographischen Instituts.
1865.

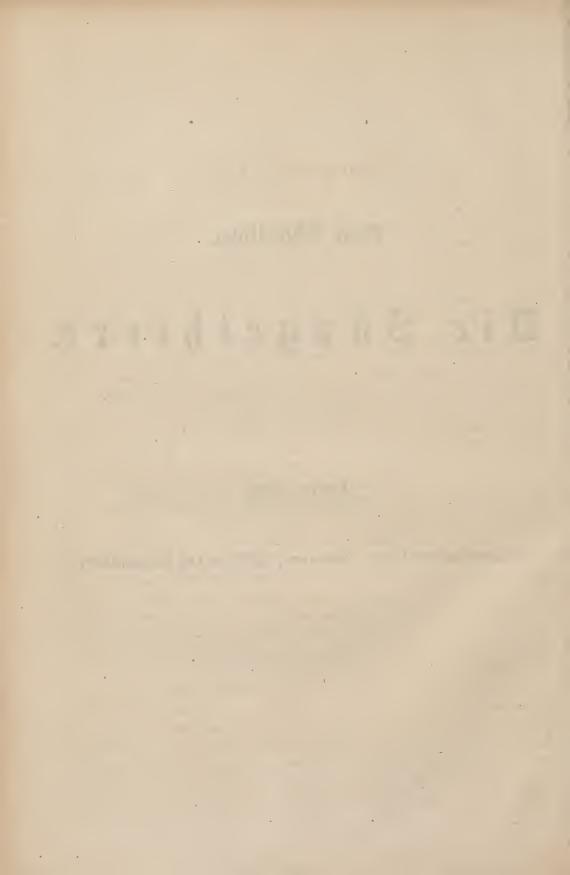
Alle Rechte vom Berleger vorbehalten.

Erste Abtheilung.

Die Säugethiere.

Zweite Hälfte.

Beutelthiere und Nager. Jahnarme, Hufthiere und Seefängethiere.



Vorwort.

Unser reiches Schriftthum besitzt viele thierkundliche Werke von anerkaunter Trefslichkeit, aber wenige, in denen die Lebenskunde der Thiere aussiührlich behandelt ist. Man begnügt sich, zumal in den oberen Klassen, mit einer möglichst sorgfältigen Beschreibung des äußeren und inneren Thier = leibes, ja, man gibt sich zuweilen den Anschein, als halte man es für unvereindar mit der Wissenschaftlichkeit, dem Leben und Treiben der Thiere mehr Zeit und Naum zu gönnen als erforderlich, um zu beweisen, daß der in Nede stehende Gegenstand ein lebendiges, d. h. nicht blos ein fühlendes und bewegungsfähiges, sondern auch ein handelndes und wirkendes Wesen ist.

Die Ursachen dieses ebenso ungerechtsertigten als einseitigen Versahrens sind unschwer zu erkennen. Unsere Meister der Thierkunde zieren die Hochschusen oder wirken an den öffentlichen Sammlungen. Hier haben sie eine für die Zergliederungs und Systemkunde verlockende Menge von Stoff zur Verfügung, und wenn sie diesen Stoff wirklich bewältigen wollen, bleibt ihnen zur Beobachtung des Lebens der Thiere keine Zeit — ganz abgesehen davon, daß zu solcher Beobachtung ein Jäger und Wanderleben eine der ersten Bedingungen ist.

Wir danken gedachten Forschern überaus wichtige Aufschlüsse den äußeren und inneren Bau des Thierleibes, und hierdurch Erklärung gewisser Lebensäußerungen; wir sehen in ihnen immer die das Ganze überblickenden und ordnenden Meister der Wissenschaft und sind geneigt, die jagenden und sammelnden Reisenden Jenen gegenüber als Gehilsen und Handlanger zu bestrachten, obzseich wir uns nicht verhehlen können, daß nur sie es sind, welche uns mit dem ganzen Thiere bekannt machen. Denn erst das leben de Thier ift ein "fühlendes und bewegungsfähiges" Wesen: das todte, ausgestopfte, in Weingeist ausbewahrte ist und bleibt immer nur ein Gegenstand.

Die Reisenden und die unsere Fluren jagend durchstreisenden Forscher also sind es, von denen wir Schilderungen des Thierlebens fordern mussen und fordern dürsen. Ihnen ist die Aufgabe geworden, vor Allem das lebende Thier ins Auge zu fassen; für die wissenschaftliche Behandlung des todten Thieres sinden sich andere Kräfte: denn auch für das ersprießliche Gedeihen der Thiere funde ist Theilung der Arbeit unerläßliche Bedingung. —

Solche Ansichten haben mich bestimmt, das vorliegende Buch zu schreiben. Durch Lehre und Borbild meines unverzeßlichen Laters bin ich von Jugend auf zur eigenen Beobachtung der Thiere veranlaßt worden und habe hierzu später, während eines langjährigen Wanderlebens im Norden und Süden sowie in meinem jeßigen Wirkungskreise, manche Gelegenheit gefunden, die vielen Anderen verschlossen blieb. Dessenungeachtet hielt ich meine Beobachtungen all ein zu einer Beröffentlichung nicht für wichtig genug und glaubte deshalb, sie nit den Ersahrungen Anderer verschmelzen zu müssen. Hierdurch mußte die Arbeit das Gepräge einer allgemeinen Thierkunde erhalten, und da

VIII Botwort.

diese Allgemeinheit nun einmal angebahnt, beschloß ich, den ursprünglichen Plan so zu erweitern, wie er jeht in der Ausführung vorliegt.

Ein glücklicher Zufall brachte mich mit einer Verlagshandlung in Verbindung, welche genan die gleichen Grundsätze verfolgt, und wackere Künftler, vor Allem mein treuer Mitarbeiter Herr Robert Kretschmer, machten meine Ansichten zu den ihrigen. Wir beschlossen also, ein Werk zu schaffen, welches dem Leb en sein Recht werden ließe.

Wir sind gemeinsam durch die Thiergärten gezogen und haben gemeinschaftlich in Afrika gejagt und gesaumelt; wir haben sorgfältig beuntt, was wir uns früher erwarben, und dankbar und ehre lich das Gute augenommen, welches wir bei Anderen sinden konnten; wir sind endlich nicht blos tren unterstützt, sondern auch wohlwollend aufgenuntert und angespornt worden von der Berlagshandlung, welche kein Opser gescheut, weil es ihr Ernst ist mit diesem Volksbuche: dennoch ist das Erreichte weit zurückgeblieben hinter dem Erstrebten: es ist uns aber, wie ich wahrheitsgemäß gestehen unß, unmöglich gewesen, mehr zu erreichen.

Das "Thierleben" enthält mehr mangelhafte Beschreibungen und fehlerhafte Abbildungen, als wir im Boraus fürchten konnten. Wiederholt ist es vorgekommen, daß gerade daun, als ein Bogen soeben die Presse verlassen, das in ihm geschilderte Thier uns zum ersten Male lebend vors Auge kam und aller Schulweisheit Hohn zu sprechen schien. Daß wir genöthigt sein würden, nache zuschreiben und nachzubilden, wußten wir im Boraus, fürchteten jedoch nicht, so wenig zu sinden, als wir gesunden haben: wir haben nur Meisterwerke mit Dank benutz. Nelteren Beobachtern habe ich ihr Erstlingsrecht stets gewahrt, wenn ich sand, daß die Beobachtungen richtig oder mindestens wahrscheinlich; ich habe Dies auch daun gethan, wenn ich die betressenden Thiere selbst beobachtet hatte, und ebenso haben die Künstler es angegeben, ob sie das sebende Thier gezeichnet, oder unr eine gute Abbildung benutzt. Wo ich kounte, bin ich an die Quelle gegangen, und nur bei unwesentlichen Augaben, bei der Wiedergabe altklassischer Stellen z. B., habe ich Das unterlassen: ich hatte Wichtigeres zu thun, als in altem Bust zu wühlen. Wenn also hinsichtlich solcher Augaben Fehler bemerkt werden, mag Oken sie verantworten.

Wenn bessenungeachtet das "Thierleben" eine fast beschäunend günstige Beurtheilung von Mäunern, wie Bogt, Schmidt, Pagen stecher, Leunis, Fitzinger, Bagner, Noßmäßler, Bolle, Weinland, Lazar, Ale, Möbins und Anderen gefunden hat, so kennen Diese eben die Hosse unugen und — Enttänschungen, die an ein solches Streben sich knüpsen, und urtheilen deshalb mild: wir aber wissen ihnen, unseren Meistern, den schuldigen und ans vollem Herzen gezollten Dank nicht besser zu bethätigen, als durch vermehrten Eiser, ihrem wohlwollenden Urtheile gerecht zu werden.

Zu ganz besonderem Dauke fühlen wir uns verpflichtet allen Deuen, welche uns während und in der Arbeit unterstühten und förderten: namentlich den Herren Borstehern der Thiergärten zu Köln, Frankfurt, Dresden, Wien und Schönbrunn, Amsterdam, Rotterdam, Antwerpen, Brüssel, Gent, Paris, Marseille und London, welche und mit wahrer Brüderlichkeit begegnet sind, den Vorstäuden der Samunlungen zu Leipzig, Hamburg und Leyden, meinen verehrten Frennden Weinland, Bodinns, Bolle, Lazar, Burry und allen Anderen, welche uns aus dem Schatze ihrer Ersahrungen spendeten.

Hamburg, am 1. Januar 1865.

A. E. Brehm.

Zweite Reihe.

Krallenthiere (Unguiculata).

Sedfte Ordnung.

Die Beutelthiere (Marsupialia).

Ein eigenthümlich abgeschlossener Kreis von merkwürdigen Thieren tritt in der Ordnung der Benteltsliere vor uns. Ihr Name bezeichnet sie; denn der Bentel allein ist es, welcher sie zu einem Ganzen vereinigt. In ihrer änßeren Erscheinung haben sie kann Etwas mit einander gemein. Sie wiederholen gleichsam mehrere andere Ordnungen und zeigen nur einige absons derliche Gestalten neben den übrigen, welche ebenso gut an die Hunde, Marder und Spitzmänse, wie an die Harder und Spitzmänse, wie an die Harder Epitzmänsen, melche auch Eichhörnchen erinnern. Manchmal glaubt man wirklich eines dieser Thiere vor sich zu haben, und die Achnlichkeit ist auch so groß, daß man sie an den betressenden Stellen ohne weiteres in die Ordnung der Naubthiere oder der Nager einzeihen könnte, verböte Dies nicht aufs entschiedenste die Bildung des Beutels und die damit zussammenhängenden eigenthümlichen Frühgeburten, welche allen den so verschiedenen Thieren gemeinssam sind. So stehen die Bentelthiere, wenn auch als scharf begrenztes Ganze, gleichsam doch als lebergangsglieder zwischen den Naubthieren und Nagern da und vermitteln diese beiden in jeder Hunscht scharf von einander geschiedenen und in sich selbst abgeschlossenen Ordnungen.

Sie sind aber für uns nicht blos aus diesem Grunde besonders merkwürdig, sondern erscheinen auch noch in anderer Hinsicht einer regen Theilnahme werth. Nach der allgemeinen Ansicht der Natursorscher gesten die Benteltsiere als die ältesten Thiere unserer Erde und stellen so gleichsam die ersten Bersuche der Natur dar, Sängethiere zu erschaffen, neben den plumpen Lurchen des Festslandes, den Flugechsen der Lüste, den Seedrachen der Meere und jenen wahrhaft surchen Gestalten der Krokodie, welche in der Borzeit das Land und die Wasser beherrschten. Die Unvolkstommenheit jener ersten Versuchsthiere spricht sich deutlich genug darin aus, daß sie unr halbreise Junge gebären und diese erst außerhalb des Mutterleibes vollends austragen. Owen glaubt in der Wasserunuth Australiens den Grund der Bentelbildung zu erblicken, vergist aber, daß Beutelsthiere auch in Amerika zu Hause sind, wo es an Wasser wahrlich uicht sehlt. Seine Worte sind mehr bestechend, als beweisend. "Denkt Euch," sagt er, "einen unserer wilden Viersüsser— meinetwegen einen Fuchs, eine Wildfache —: sie machen ihr Nest; sie haben ihr Lager. Nehmt

an, die sängende Mutter mösse, getrieben von dem furchtbaren Durst, eins oder zweihundert (zwanzig bis vierzig) Meilen wandern, um ihre lechzende Zunge zu erfrischen, mösse ihre kleine Familie zu Hanse lassen: — was würde aus der jungen, kleinen, blinden, verwaisten, armen Gessellschaft geworden sein, wenm sie zurücksehrte von ihrem hundertmeiligen Wege? Run, versichmachtet, verkommen. Thiere, welche ein Land wie Anstralien bewohnen, mössen im Einklange mit seinen klimatischen und allen übrigen Verhältnissen gebaut sein. Und so ist esz die jenem großen Vestlande eingeborenen und zur Nothwendigkeit des Wanderns bestimmten Thiere besitzen den ans deren überstsisssigen Bentel und die geschlichtlichen Eigenthümlichkeiten, welche Gaben sie besähigen, ihre Brut mit sich zu nehmen, wohin immer sie gehen."

Was würde der gelehrte Forscher autworten, wenn wir ihn fragen wollten: "Int, aber was thut unter solchen Umftänden die Dingomntter?" wenn wir ihn erinnern wollten, daß gefangene Springmäuse Monate lang nicht trinken? — Wir grübeln nicht nach dem Unerklärlichen, sondern nehmen die Bentelthiere, wie sie sind.

Im Allgemeinen läßt sich die Leibesbildung der gedachten Thiere ichwer beschreiben. Die Ordnung zeigt in ihren verschiedenen Gliedern so erhebliche Unterschiede, wie sie die gange Rlasse nur aufgenweisen vermag. Mit dem Ranbthier= oder Nagergebig fteht natfirlich auch der Ban der Berdanungswerkzenge und gewiffermaßen felbst der angere Gliederban im Ginklange. Wir finden echte Raubthiere und echte Grasfreffer, wir baben Familien, welche fogar an die Wiederkäuer erinnern: wie wollte da Gleichmäßigfeit gu bemerken sein! Gang im Allgemeinen nur kann man fagen, daß die Bentelthiere Sangethiere von geringer bis höchstens mittler Größe find, beren Körperban gedrungen ift, während fich die Pfoten gewöhnlich durch ihre Schwäche oder Zierlichteit auszeichnen. Der Ropf ift in den meisten Fällen verlängert und zugespiet, und die ziemlich großen Ohren sind aufgerichtet, ber Schwang ift fehr lang und ber Pelz weich und anliegend. Mehr kann man kanm fagen; benn im fibrigen weichen alle Abrperformen wefentlich von einander ab, und der Ban der Füße ift ebenso vericieden, wie der des Gebisses. Co missen wir ims die einzelnen Merkmale der Gruppen, welche man unterfchieden hat, bis zur Befchreibung diefer felbft aufsparen. Das gegen aber können wir ichon jett das allen Gemeinfame, den Bentel, betrachten. bes angeren Schiefen Bandnugfels, welche fich vorn auf dem Schambeine auffett, verkubdert und wird somit an dem sogenannten Bentelknochen, welcher zur Unterstützung einer Tafche dient, die sich vorn, am Banche befindet. In dieser liegen die Milchzitzen, an welchen die halbgeborenen Jungen sich aufangen. Die Tasche kann ein vollkommener Bentel sein, aber anch bis auf zwei Santfalten verkimmern: unter allen Umftänden jedoch genngt sie ihrem Zwecke, indem sie sich innig über die an den Zitzen hängenden Jungen hinweglegt. Diese kommen in einem Zustande zur Welt, wie kein einziges anderes Sängethier. Sie find nämlich nicht blos nacht, blind und tanb, sondern haben noch nicht einmal einen Ufter und nur ftummelartige Gliedmaßen. Nachdem sie halbgeboren find, sangen sie sich an einer der Zitzen, welche gewöhnlich wie eine lange, kenlenförmige Warze aussieht, fest und wachsen unn in ber nächften Zeit gang beträchtlich. Dann bilben fie sich raich aus und verlaffen zeitweilig den Bentel, welchen fie fpater blos noch bei drohender Gefahr auffuchen; falls fie nicht vorziehen, auf den Rücken der Mutter zu flüchten und sich so von ihr wegtragen zu laffen.

Wir müssen, um diesen ohne Beispiel dastehenden Geburtshergang weiter zu versolgen, vorher nothwendig einen Blick auf den inneren Ban der Fortpflauzungswerkzenge wersen. Die weiblichen Geschlechtstheile bestehen aus zwei Eierstöcken, zwei Muttertrompeten, zwei Fruchthaltern und zwei Scheiden. Die Gierstöcke sind klein nud einsach oder groß und traubig; am größten und zusammensgesetzesten von allen Sängethieren überhaupt bei dem Wombat, welchen wir später kennen lernen werden. Sie sind in der erweiterten Mündung der Trompeten eingebettet, und jeder Gileiter erweitert sich zu einem besonderen Fruchthalter, welcher in seine eigne Scheide mündet. In diesem Fruchthalter bildet sich für das ungeborne Junge kein Mutterknoch, und hiermit mag die Früh-

geburt wohl zusammenhängen. Nach Owen's, Leining's und Weinland's Beobachtungen geht und ie Geburt ungefähr in folgender Weise vor sich:

Nach einer sehr kurzen Tragzeit im Fruchthalter wirft das Beutelthier sein Junges, welches noch ganz unausgebildet ist, nimmt es mit dem Manle auf, bringt es in den Beutel und legt es dort an eine Bibe an, wo es sich seststagen. Hier bleibt es hängen, dis sich seine Sinneswertzenge und Gliedemaßen entwickelt haben, und der Beutel ist so lange nicht blos Nest und Zusluchtsort, sondern auch gleichsam ein zweiter Fruchthalter: noch einmal der Mutterleib. Bon hieraus macht das Thierchen später größere nud immer größere Ausstslüge; seine ganze Kindheit aber verbringt es in dem Beutel, und bei mehr als einem Mitgliede dieser merkwürdigen Ordnung, welche blos einen Monat oder etwas darüber in dem wirklichen Fruchthalter ausgetragen wurde, währt die Tragzeit im Beutel sechs dis acht Monate. Bon dem Tage der Eupfängniß dis zu dem, wo das Junge seinen Kopf ans dem Beutel steckt, vergehen bei dem Niesenkängurn ungefähr sieden Monate, von dieser Zeit dis dahin, wo es den Beutel zum ersten Male verläßt, noch etwa nem Wochen, und ebensolange lebt dann das junge Geschöpf noch theils in dem Beutel, theils außerhalb desselben.

Die Zahl der Jungen schwankt zwischen Gins und Vierzehn.

In ihrer Lebensweise zeigen die Bentelthiere so große Verschiedenheiten, daß an eine allgemeine Schilderung nicht gedacht werden kann. Man muß nur immer festhalten, daß sie ebensognt Randsthiere wie Nager sind, daß sie sich ebensowohl auf dem festen Boden, als theilweise unter dem Wasser, wie auf den Bänmen herumtreiben, daß sie ebensognt bei Nacht, als bei Tage ihren Gesschäften nachgehen. Sie nähren sich von Blättern, Burzeln, Früchten, Kerbthieren, Würmern und Wirbelthieren; die randgierigsten und stärksten wagen sich sogar an die Handthiere, z. B. an die Schase. Die größere Mehrzahl liebt waldige und buschige Gegenden und zieht sie wenigstenssossen, freien Ebenen vor.

Die Sinnesfähigkeiten der Bentelthiere sind sehr ungleich entwickelt. Gesicht und Geruch, sowie das Gehör scheinen auch bei ihnen durchschnittlich am meisten ausgebildet zu sein. Ihr geistiges Wesen steht mit ihrer Lebensweise und mit ihrem Gewerbe im Einklange. Die Raubbentler sind listig, bösartig und bissig, die pflanzenfressenden Bentler dumm, gutunitbig und sanft.

Gegenwärtig sind die Bentelthiere auf Amerika und Renholland beschränkt. Auftralien mit seinen Juseln ift das eigentliche Laterland derselben, und, wie wir oben sahen, besteht bei weitem der größte Theil aller Sängethiere dieses merkwürdigen Erdtheils and Bentlern. In früheren Schöpsungszeiten bewohnten diese Thiere auch unser Europa, zumal Frankreich und England, aber schon in der Dilmvialzeit sind sie von hier verschwunden.

Für den menichlichen Hanshalt ist weder der Ruten noch der Schaden, den die Bentelthiere gewähren, von erheblichem Belang. Man benutzt das Fleisch und das Tell, erfrent sich an der Jagd n. s. w. und wird dafür von anderen, welche Herden und Gehöfte bestehlen, gebrandschatzt.

Nach ihrer Nahrung theilt man die Ordnung der Beutelthiere in zwei ungefähr gleichwerthige Abtheilungen ein, welche von Einigen in zwei, von Anderen, namentlich von Fitzinger, in sechs Familien geschieden werden. Der letzteren Sintheilung können auch wir uns anschließen.

Die erfte Familie enthält die Ranbbentelthiere oder Bentelmarder (Dasyuri).

Sie haben ganz das Gepräge der Nanbthiere, sowohl was den änßerlichen, wie den innerlichen Ban anlangt. Namentlich ihr Gebiß ist sehr vollständig und besitzt in beiden Kiefern lange und starke Neißzähne. Die oberen Backenzähne sind spitzzackig, die unteren schneidig. Gegenwärtig sind sie blos noch in Australien zu finden. In der Borzeit bewohnten sie als die ersten Sängesthiere mehrere Länder Europa's.

Die Raubbentelthiere halten fich ebensowohl in Wälbern als in felsigen Gegenden oder an den Ufern des Meeres auf und leben hier entweder in tiefen Erdhöhlen und Erdlöchern, unter Banm=

wurzeln und Steingeklüft der Felsen oder in hohlen Bänmen. Die einen bewegen sich blos auf dem Boden, die anderen klettern vortrefslich, und einige halten sich saft ausschließlich auf den Bäumen auf. Ihr Gang ist schleichend und bedächtig, und sie treten dabei mit ganzer Sohle auf. Doch sind ihre Bewegungen rasch und gewandt, ganz randthierartig. Fast alle sind nächtliche Thiere welche den Tag in ihren Zusluchtsörtern verschlasen und mit der Dämmerung auf Nand ausgehen. Bei diesen Streifzügen suchen sie die Küsten des Meeres ab und verzehren hier alle von der See ausgeworsenen Thiere, dieselben mögen frisch oder saul sein; die, welche auf den Bäumen wohnen, nähren sich hauptsächlich von Kersen und jagen höchstens noch kleinen Sängethieren, sowie deren Siern nach; die größten Arten besuchen auch wohl die menschlichen Wohnungen und erwürgen dort nach Marderart oft in einer einzigen Nacht den sämmtlichen Höhnen hier Fleisch und Speck. Die kleineren Arten zwängen sich durch die kleinste Dessmallen und sich ebenso verhaßt, wie Mard er und Itis; die größeren fallen die Schasherden an und holen sich ab und zu ein Stück aus ihnen. Viele führen die Nahrung mit den Vorderpfoten zum Munde. Ihre Stinne besteht in einem eigenthümlichen Kunrren und einem hohltönenden Gebest.

Thre Eigenschaften find höchst verschieden. Die größeren sind sehr wild, bissig und unzähmter und vertheidigen sich, wenn sie angegriffen werden, wüthend mit ihren scharfen Zähnen; die kleineren dagegen sind sanft und gutmüthig, und einzelne können leicht in der Gefangenschaft erhalten und ohne große Mishe gezähmt werden, doch zeigen sie niemals eine größere Anhänglichkeit an ihren Pfleger.

Im Frühlinge werfen die Mütter vier bis fünf Junge, welche wenigstens in verhältniß= mäßig vollkommenem Zustande zur Welt kommen.

Der Schaden, welchen die Mitglieder dieser Familie verursachen, überwiegt den Ruten, den sie bringen, bei weitem, und deshalb werden sie auch aufs eifrigste verfolgt.

Nuter ihnen dürfte der Beutelhund, Zebras oder Beutelwolf (Thylacinus cynocephalus) der ausgezeichnetste sein. Das Thier ist der einzige, jetzt lebende Vertreter einer besonderen Sippe, hatte aber in der Vorzeit einen ihm ziemlich nahestehenden Verwandten, welcher sich nur im Gebiß ein wenig von ihm unterschied. Seinen Namen trägt er, wie ein einziger Vlick auf unsere Abbildung belehren wird, im vollsten Nechte; denn er scheint in der That ein wilder Hund zu sein. Sein gestreckter Leib, die Gestalt des Kopfes, die stark abgesetzte Schnanze, die ausrechtstehenden Ohren und die Augen, sowie der aufrecht getragene Schwanz erinnern durchaus an die betreffenden Naubthiere; nur sind die Glieder verhältnißmäßig kurz, und das Gebiß weicht wesentlich von dem der Hunde ab.

Der Beutelwolf ist das größte aller sleischfressenden Beutelthiere. Er konunt etwa dem Schaskal an Größe gleich. Seine Leibeslänge beträgt gegen drei Fuß, die Länge des Schwanzes 1½ Fuß, und die Höhe am Widerrift ebensoviel. Manche recht alte Mänuchen sollen, wie man behauptet, noch viel größer werden und im Ganzen gegen sechs Fuß in der Länge messen. Der kurze, lockere, anliegende Pelz ist graubraum, auf dem Nücken zwölf bis vierzehn Mal quergestreist. Die Rückenshaure sind am Grunde dunkelbraum und vor der dunklen Spihe auch gelblichbraum, die Banchhaure blaßbraum an der Burzel und bräunlichweiß an der Spihe. Der Kopf ist hellfarbig, die Augen weißlich; am vorderen Augenwinkel sindet sich ein dunkler Flecken und über dem Auge eine Binde. Die Krallen sind braum. Nach dem Hintertheil zu verlängern sich die Rückenhaure und erreichen auf dem Schenkel ihre größte Ausdehnung. Das Fell ist nicht eben sein, sondern kurz und mehr wollig. Der Schwanz ist blos an der Burzel mit weichen, sonst aber mit steisen Haaren bedeckt. Der Gessichtsausdruck des Thieres ist ein ganz anderer, als bei dem Hunde, und namentlich fällt das weiter gespaltene Manl, sowie das größere Auge besonders auf. Die Bentelknochen sehlen, ihre Stelle ist blos durch sehnige Knorpel augedeutet.

Das Thier bewohnt ausschließlich Tasmanien oder Bandiemenstand, während sein vorwettlicher Verwandter auf Neuholland gefunden wurde. In den ersten Tagen der europäischen Anstiedlung fand sich der Bentelwolf sehr häusig, zum größten Nachtheil und Aerger der Biehzüchter, deren Schasherben und Gescheständen er sleißigen Besuch abstattete. In der Folge vertrieb ihn das Fenergewehr mehr und mehr, und so ist er gegenwärtig schon in das Innere zurückgedrängt worden. Die Hampshires und Woolnorshberge sind gegenwärtig seine hauptsächlichsten Zusluchtsorte, und hier sindet man ihn noch immer in hinreichender Auzahl, am häusigsten in einer Höhe von etwa 3000 Fuß über dem Meere. Felsspalten in dunklen, dem Menschen fast undurchdringlichen Schlichten, natürsliche oder selbst gegrabene tiese Höhlen bilden seine Zusluchtsorte während des Tages, und von hier aus unternimmt er seine Nandzüge. Er ist ein nächtliches Thier und schen das helle Licht im hohen



Der Bentelhund, Zebra- oder Bentelwolf (Thylacinus cynocephalus).

Grade. Die außerordentliche Empfindlichkeit seiner Augen gegen die Tageshelle verräth das maufhörliche Zucken der Nickhaut: — keine Eule kann das Auge sorgsamer als er vor dem widerwärtigen Glauze des Lichtes zu schücken suchen. Wahrscheinlich wegen dieser Empfindlichkeit ist er bei Tage laugsam und ungeschickt; bei Nacht dagegen zeigt er sich als ein ganz anderes Thier. Er ist dann munter, rege und sogar wild und gefährlich, schent keinen Nampf und geht meistens als Sieger hervor, weil seine einzigen Feinde eben blos Hunde sein können. Wenn er auch nicht der wilbeste aller Nandbeutser ist, übertrifft er dech seine sämmtlichen Familienverwandten an Stärke und Kühnheit und verdient auch aus diesem Grunde vollkommen seinen Namen. Er ist wirklich ein echter Wolf und richtet in seiner Heimat im Verhältniß zu seiner bedeutend geringeren Größe ebensoviel Schaden an, als sein nördlicher starker Namensvetter.

Die Nahrung des Zebrawolfs besteht aus allen kleineren Thieren, welche er erlangen und überwältigen kann, und gwar aus Wirbelthieren ebensowohl, als aus niederen Thieren, von den Rerbthieren und Weichthieren an bis zu den Strahlenthieren herab. Wo die Gebirge bis nabe an die Seefiften reichen und die Anfiedler noch nicht festen Tug gefaßt haben, streift er gur Nacht am Strande under und ichniffelt und sucht die verschiedenartigften Thiere gusammen, welche die Wellen ausgeworfen haben. Mufchels und andere Weichthiere, welche jo häufig gefunden werden, icheinen die Sauptmaffe feiner Mahlzeiten zu bilden, falls ihm das Glück nicht wohl will und ihm die See ein Ledergericht bereitet, indem fie ihm einen halb verfaulten Gifch ober Sechund an ben Strand wirft. Aber der Zebrawolf unternimmt auch ichwierigere Jagden. Auf den gradreichen Gbenen und in den niedrigen, parkähnlichen Waldungen verfolgt er bas ichnelle Bulchkängurn und in den Alüffen und Tümpeln das Schnabelthier, trot beffen Schwimm : und Tauchfertigfeit. Wenn er besonders bungrig ift, verschmäbt er feine Speise und läßt fich nicht einmal von dem spitigen Rleide des Um eifenigels gurudichreden; fo unglanblich es auch fcheint, daß ein Randthier eine Bente verzehren fann, deren hant mit nadelicharfen Stadeln befeht ift, so gewiß weiß man Dies von dem Bentelwolf; benn man hat Ueberrefte des Stachelfelles von dem Umeisenigel in seinem Magen gefunden.

Man fängt das Thier, wenn es seine Randzüge bis zu den Ansiedlungen ausdehnt, in Fallen oder jagt es mit Hunden. Letzteren gegenüber versteht es sich sehr gut zu vertheidigen und zeigt dabei eine Wildheit und Bösartigkeit, welche zu seiner geringen Größe ganz unverhältnißmäßig ist. Im Nothfalle kämpft es wahrhaft verzweiselt und macht einer ganzen Hundemente zu schassen. Ia es ist sogar vorgekommen, daß es diese wirklich verschenchte.

Ileber das Gefangenleben des Bentelwolfs ift noch wenig bekannt. Einige behaupten, daß er schen, dummträge und unzähmbar sei, sich auch schwer erhalten lasse ze. Dem widersprechen, wenigstens theilweise, neuere Berichte. Die zoologische Gesellschaft in London besaß drei Bentelwölfe — die einzigen, welche jemals lebend nach Europa kamen — im Thiergarten von Regent-Park, und ein Weibchen davon lebt dort seit dem Jahre 1849, also bereits zwölf Jahre. Dieses Weibchen wurde etwa 30 eiglische Meilen nordöstlich von Launigston am Patricksusse in Schlingen gesangen und zunächst in einem halb ausgebauten Hause untergebracht. Hier war es äußerst lebhaft, machte Sähe von 6 bis 8 Fuß Höhe und kletterte im Gebälf mit der Vehendigkeit einer Kahe umher. Man sütterte diesen und andere Ventelwölfe mit Hammelsleisch und beobachtete, daß sie dieses allem anderen Fleische vorzogen. Das Fleisch des Wonn bat, welches man sprischgefangenen Ventelwölfen als billiastes Kutter reichen wollte, wurde von ihnen nicht angerührt.

In demselben Lande findet sich noch ein Familienverwandter des Bentelwolfs, welcher seiner äußeren Erscheinung nach zwischen den Bären und Mardern ungefähr in der Mitte steht: Der bärenartige Naubbentler (Diabolus ursinus) oder, wie die Ansieder ihn nennen: der eingeborne Teusel. Diesen bedeutungsvollen Namen erhielt das Thier wegen seiner unglandtichen Wildheit und Unzähmbarkeit, und man behanptet, daß ihm mit dieser Bezeichnung gar nicht zuwiel gesschen wäre. Alle Beobachter sind einstimmig, daß man sich kaum ein ungemüthlicheres, tolleres, unstinnigeres und wüthenderes Geschöpf denken könne, als diesen Teusel unter den Beutelthieren, dessen sicht Lanne und Aerger niemals endet und dessen bei der geringsten Gelegenheit in hellen Flammen auflodert. Nicht einmal in der Gesangeuschaft und bei der sergsältigsten Pflege verliert der Teusel seine Eigenschaften und niemals lernt er Den kennen oder lieben, welcher ihn mit Nahrung versicht und Pflege augedeihen läßt, sondern greift auch seinen Wärter mit derselben Gehässelte und sinnlosen Zuth an, wie jedes andere Wesen, welches sich ihm zu nahen wagt. Bei dieser widerwärtigen Grimmigkeit fällt die seinem Namen allerdings widersprechende Dummheit und Trägheit nnangenehm aus. Der Bentelteusel schläft entweder in dem dunkelsten Winkel seines

Käfigs, oder stetscht sein furchtbares Gebiß und beißt rasend um sich, sobald er glaubt, den sich ihm Nähernden Etwas versehen zu können: in diesen Zornesansbrüchen gibt er die einzige geistige Thätigsteit kund, deren er fähig zu sein scheint.

Wie der lateinische Name zeigt, gilt unser Thier als Vertreter einer besonderen Sippe. Er unterscheidet sich auch so wesentlich von dem Beutelwolf, daß man ihn nicht wohl mit diesem vereinigen kann. Ein gedrungener, untersehter, bärenartiger Körperban mit kurzem, breiten Kopf, mittelhohen Beinen, nacktschligen Füßen und Zehen, welche mit großen Sichelkrallen bewehrt sind, ein dicker Schwanz von halber Körperlänge mit einem Nagel an der Spitze, kleine, wüthend sunzelnde Angen, kurze, sehr breite Ohren und starke Schnurren sind die Kennzeichen dieser Sippe. Die Körperlänge des Benteltenfels beträgt zwei Fuß und die des Schwanzes einen Fuß. Der grobe Pelz ist schwanz, am Kopfe, den Untertheilen und dem Schwanze branuschwarz; auf der Brust und den Berderbeinen sowie am Krenze und den Schenkeln treten weiße Vinden hervor, welche ansfallend von der übrigen Färbung abstechen. Das Gepräge dieser Zeichnung ist überall dasselbe, obgleich bemerkenswerthe Ubänderungen in der Größe und Gestalt der lichten Flecken beobachtet worden sind. Das Gebiß zeigt geschlossen Zahnreihen ohne Lücken mit sehr starken Eckzähnen. Der Schädel zeichnet sich durch Kürze und Breite des Schnauzeutheiles ans.



Im Aufange machte der Tenfel den Aussiehren auf Baudiemeusland viel zu schaffen, weil er ihre Gestügelzucht fast ganz vereitelte. Nach Marderart brach er allnächtlich in den Hühnerhof ein und wüthete hier mit einer Blutgier, wie sie eben nur ein Marder zeigen kann. Er wurde daher von allem Aufange au grimmig gehaßt und auf das Nachsüchtigste versolgt, zumal nachdem man sein Fleisch wohlschmeckend oder wenigstens genießbar gesunden hatte. Fallen aller Art wurden gelegt, große Jagden veranstaltet, und so kan es, daß anch dieser Tenfel sehr bald die Herrschaft und den Berstand des Menschen erkennen und sürchten lernte und sich in die diesten, unzugänglichsten Forsten in den Gebirgen zurückzog. In vielen Gegenden ist er bereits vollkommen ausgerottet, und auch da, wo er nech ziemlich häusig vorkommt, wird er sehr nur ziemlich sellen bemerkt.

Er ist ein echtes Nachtthier und schent das Tageslicht im gleichen Grade, wie der Bentelwolf oder wie eine amserer Enlen. Das Licht scheint ihm wirklich Schnerzen zu verursachen; wenigstens bat man au Gesangenen beobachtet, daß sie, wenn man sie ins Helle brachte, augenblicklich mit einer gewissen Haft oder Aengstlichkeit die dunkelste Stelle ihres Käfigs aufsuchten, sich mit dem lichtabge- wandten Gesicht zusammenkauerten und auch hier noch durch beständiges Bewegen ihrer Nichaut die Augen gegen die wirklich schmerzhaften Einwirkungen des Lichtes zu schieben such der

Benteltenfel zieht sich, solange die Sonne am Himmel steht, in die dunkelsten und tiefsten Höhlen im Geklüft und unter Baumwurzeln zurück und fällt hier in einen fast todtenähnlichen Schlaf, auß welchem ihn nicht einmal der Lärm einer Jagd zu erwecken vermag. Nach Einbruch der Nacht verläßt er sein Lager und streift nun nach Naub umber; dabei zeigt er sich verhältnißmäßig rasch und behend in seinen Bewegungen und außdauernd in seinem Lanse, obzleich er an Gewandtheit und Gelenfigkeit noch immer unendlich weit zurücksteht hinter den altweltlichen Schleichkahen und Marzbern, die er in Nenholland vertritt. Die Haltung und manche Sitten erinnern an den Bären. Beim Gange tritt er mit voller Sohle auf, im Sizen ruht er wie ein Hund auf dem Hintertheile. Die Nahrung führt er mit den Bordersüßen zum Munde.

Mit seiner gewöhnlichen Buth fällt er über alle Thiere her, welche er erwischen kann. Er sucht sich seine Bente ebensowohl unter den Wirbelthieren wie unter den anderen Thieren. Alles, was das im ganzen arme Land oder das Meer ihm bietet, ist ihm recht; denn seine Gefräßigkeit wetteisert mit seiner Buth. Bei seinen Naudzügen läßt er auch seine Stimme vernehmen; sie liegt zwischen einem hellen Bellen und Anurren in der Mitte. Seine Gefräßigkeit ist die Ursache, daß man sich seiner ziemlich seicht bemächtigen kann. Er geht nämlich ohne Besinnen in jede Falle und nimmt jeden Köder weg, gleichviel ob derselbe ein Stückhen Fisch oder anderes Fleisch von Birbelthieren oder aber ein Muschelthier oder ein anderes niederes Thier ist. Schwieriger ist seine Jagd mit Hunden; denn er entwickelt, wenn er sich versolgt sieht, im Kampse eine unglandliche Wildheit und vertheidigt sich gegen jede Uebermacht bis zu seinem Ende. Die große Kraft seiner Kiesern, das surchtbare Gebiß und die rasende Buth in Verbindung mit der vollkommenen Furchtlosigkeit machen ihn zu einem Feinde, welcher jedem Hunde siegerich widersteht. Und wirklich gibt es kaum einen Jagdhund, welcher sich mit einem dieser vierbeinigen Teusel in Kamps einläßt.

In der Gefangenschaft bleibt er sich beständig gleich, d. h. er ist nach Jahren eben so rasend und withend, wie am ersten Tage, wo man ihn eingefangen hat. Ohne die geringste Ursache stürzt er zuweilen gegen die Stangen seine Räsigs und hant mit den Tahen um sich, als wolle er den sich ihm Nähernden auf der Stelle zerreißen. Seine Zornekausbrüche sind zuweilen geradezu unbegreislich, weil sie anch bei der besten Pflege oder gegen die wohlwollendsten und unschuldigsten Thiere erfolgen. Sine Stumpsheit und Dummheit ohne Gleichen gibt sich in dem ganzen Thiere zu erkennen. Er kann in der Gefangenschaft mit allerlei Futter erhalten werden, manchmal tagelang blos mit Knochen, die er mit seinem wundervollen Gebis leicht zertrümmert.

Die Zahl seiner Jungen soll zwischen Drei und Fünf schwanken. Man behanptet, daß das Weibchen sie lange mit sich herumtrage. Weiter weiß man Nichts über die Fortpslanzung. Sein Fleisch soll dem Kalbsleische ähneln.

Eine dritte Sippe enthält die eigentlichen Bentelmarder (Dasyurus), von denen man gegenwärtig vier bis fünf Arten kennt. Sie stehen hinsichtlich ihres Leibesbaues ungefähr in der Mitte zwischen den Füchsen und Mardern, ohne jedoch mit den einen oder den anderen besonders auffallende Achnlichkeit zu zeigen. Der Leib ist etwas schmächtig und gestreckt, der Hals ziemlich lang, der Kopf nach vorn zugespiht. Die Beine sind niedrig und mittelstark, die Hinterbeine etwas länger, als die vorderen, und durch den ihnen sehlenden Daumen besonders ausgezeichnet, die Zehen getrennt und mit starken, sichelkörnig gekrümhnten, spihen Krallen bewehrt. Der Schwanz ist lang, schlass und gleichmäßig buschgart.

Eine der bekanntesten Arten ist der gefleckte Beutelmarder (D. Maugii). Die allgemeine Färbung desselben ist sahlbrann, zuweilen lichter, unten weiß. Auf der ganzen Oberseite stehen unregelmäßig gestaltete und vertheilte, weiße Flecken, welche am Kopfe kleiner als am Körper sind. Die etwas zugespihten Ohren sind mäßig groß und mit kurzen, schwarzen Haaren bekleidet. Die

Schnauzenspitze ist fleischroth. Ein ausgewachseues Thier erreicht eine Leibeslänge von 15 Zoll und eine Schwauglänge von einem Fuß. Die Söhe am Widerrift beträgt sechs Zoll.

Man trifft den gesteckten Bentelmarder nur in Neuholland au, wo er sast noch überall ziemlich häusig ist. Seinen Lieblingsansenthalt bilden die Wälder an den Küsten des Meeres. Hier verbirgt er sich bei Tage in Erdlöchern unter Baumwurzeln und Steinen oder in hohlen Stämmen. Nach Einbruch der Nacht streift er, seiner Nahrung nachgehend, weit umber. Er srist hauptsächlich tedte Thiere, welche das Meer ausgeworsen hat, stellt aber auch kleineren Sängethieren oder auf der Erde nistenden Bögeln im Walde nach und srist im Nothfalle selbst Kerbthiere. Den Hihnerställen stattet er ebenfalls Besuche ab und würgt nach Marderart das von ihm ergriffene Gestügel schonungslos zusammen, stiehlt auch wohl Fleisch und Fett aus den Wohnungen der Menschen. Sein Gaug ist schleichend und bedächtig, und er tritt dabei mit ganzer Sohle auf. In Nebrigen sind seine Bewesungen rasch und behend; doch klettert er schlecht und hält sich deshalb auch am liebsten am Boden auf, obwohl er zuweilen schiessende Stämme zu besteigen pslegt. Die Zahl seiner Imgen schwanst zwischen Lier und Sechs. Sie werden außerordentlich klein geboren und in dem vollkonzmeuen Bentel des Weibchens lange Zeit verborgen.



Der gefledte Beutelmarber (Dasyurus Maugii).

Der Bentelmarder wird mit ebenso großem Sag verfolgt, wie die bisber genannten Ranbbeutler. Man fängt ihn oft in nambafter Angahl in eisernen Fallen, welche man mit irgend welder thierischen Rahrung töbert. Für die Gefangenschaft ift er nicht zu empschlen; denn er ist eins der langweiligsten Geschöpfe, welche ich kenne. Man kann ihn weder boshaft noch gutartig, weder lebhaft noch rubig nennen: er ift einfach langweilig. Sein Verftand scheint sehr gering zu fein. Dem Pfleger beweift er niemals Unbänglichkeit oder Liebe und wird eigentlich niemals gabm. Wenn man fich seinem Käfig nähert, gieht er sich in eine Ecke gurud, deckt fich den Rücken und sperrt fo weit er taun fein Manl auf - gang, wie es auch das Opoffum thut. Go gefährlich Dies aber auch aussieht, jo wenig hat es zu bedeuten; denn er wagt, wenn man sich ihm weiter nähert, keinen Widerstand. Ein heiseres Blasen, welches kaum Fauchen genannt werden kann, deutet auf innere Erregung; an eine andere, durch Biffe etwa bethätigte Abwehr deuft er nicht. Das Licht ichent er, wie seine übrigen Familienverwandten, und gieht fich desbalb bei Tage ftets in den duntelften Bintel feines Räfigs zurück. Da er gegen Witterungseinschiffe nicht empfindlich ist und sich mit jeder Tijch= nahrung begnügt, fann er ohne sonderliche Mübe erhalten werden. Robes oder gefochtes Fleisch aller Thierflaffen ift ihm eine erwünschte Rahrung. Er zeigt nicht die Gier wie die Borbergenaunten. Beun man ihm ein Stud Fleisch gibt, bemächtigt er fich deffelben mit einer gewissen Baft, reißt

ein Stück los, wirft es springend in die Höhe, fängt es dann auf und verschlingt es. Hat das Stück noch nicht die rechte Lage, so hilft er mit den Verderpfoten nach. Nach vollbrachter Mahlzeit seit er sich auf den Hintertheil, reibt schnell die Verderpfoten gegen einander und streicht sich damit die fenchte Schnanze rein oder puht sich au ganzen Leibe; denn er ist sehr reinlich.

Da man weder sein Fleisch genießt, noch das Fell verwendet, gewährt er nicht den geringsten Ruten.

In den Beutelbilden (Phascologale) sehen wir kleine, mehr oder weniger den Spihmäusen ähnliche Nandbeutler vor uns. Die Leibesgröße dieser Thiere erreicht niemals einen Fuß an Länge; die meisten Arten sind nur einige Zoll lang, und ihr am Ende gewöhnlich buschiger, behaarter Schwanz ist noch fürzer. Der gedrungene Leib ruht auf kurzen Beinen mit kleinen, fünfzehigen Pfoten, welche mit Ausnahme des hinteren, nagellosen Danmens, durch gekrümmte, spihe Krallen



Die Tapoa Tafa (Phascologale penicillata).

bewehrt sind. Der Kopf ist spik, die Ohren und Angen sind ziemlich groß. Im Gebiß fallen die merkwürdig vergrößerten, oberen Schneidezähne auf. Die schlanken Eckzähne sind nur mäßig groß, die spikkegelsörmigen Lückzähne erinnern wegen ihrer Höcker an das Gebiß der Kerffresser. Unsere Thiere bewohnen ausschließlich Anstralien, leben auf Bäumen und nähren sich fast nur von Kerbthieren. Ihre Lebensweise und Gewohnheiten sind noch nicht gehörig erforsch worden, und deshalb können wir sie auch nur ganz flüchtig betrachten. Man unterscheidet hauptsächlich zwei Gruppen, sür welche deutsche Nannen sehlen.

Mit der ersten dieser Gruppen mag uns die Tapoa Tafa, wie die Eingeborenen das Thierschen neunen (Phascologale penicillata), befannt machen. In der Größe gleicht sie etwa unserem Eichhöruchen; ihre Leibeslänge beträgt nämslich neun Zoll und die des Schwanzes acht Zoll. Der lange, weiche, wollige, nur leicht auf dem

Vell liegende Pelz ist auf der Oberseite gran, an den unteren Leibestheilen aber weiß oder gelblichweiß. Ein schwarzer Ning umgibt das Auge, ein heller Flecken liegt über ihm. Die Mitte der
Stirn und des Scheitels dunkelt und auch die Haare sind schwarzspitzig. Die Zehen sind weiß.
Eigenthümlich ist der Schwanz. In dem ersten Fünstheile seiner Länge ist er mit glatt anliegenden, denen des Körpers ähnlichen Haaren bedeckt, die übrigen vier Fünstheile aber sind mit langen, buschigen, dunklen Haaren besetzt; und deshalb sticht der Schwanz von der übrigen Körpersfärbung ab.

Die Tapea Tasa erscheint als ein schnnikes, harmloses, kleines Geschöpf, unsähig, irgend welschen Schaden zu bringen, und deshalb auch ganz geeignet, ein Liebling des Menschen zu sein. Aber kann ein anderes Thier kann durch sein Wesen dem ersten Eindruck, welchen es macht, so widersprechen, wie dieser Raubbentler; denn die Tapoa Tasa ist eine der größten Plagen der Ansiedler, ein wildes, blutdürstiges und fühnes Nanbthier, welches sich in dem Blute der von ihm getödteten Thiere förmlich berauscht und auf seinen Nanbzügen bis in den innersten Theil der menschlichen Woh;

nungen einzudringen weiß. Ihre geringe Größe und der kleine Kopf befähigen sie, sich wie ein Wiesell durch die kleinste Dessung zu drängen, und gelangt sie wirklich in einen von Hausthieren bewohnten Raum, so wüthet sie hier in kanm zu glaubender Weise. Gegen das zudringliche Geschöpfschützt weder Wall noch Graben oder Umplantung. Es zwängt sich durch den engsten Spalt, es klettert, springt über Maner und Hage und findet so überall einen Zugang, sei es von unten oder von oben, von dieser oder sener Seite her. Zum Glück der Ansiedler sehlen der Tapoa Tafa die Nagezähne unserer Natte, welche diesem Ungezieser so ost einen Zugang zu den best verschlossenen Kämmen gewähren, und eine gute Thür ist hinreichend, senen kleinen Raubgesellen abzuhalten. Aber Jedermann muß bedacht sein, Hühnerställe und Tanbenschläge auf das Sorgfältigste abzuschließen, wenn er sein Gestlügel erhalten will. Hätte die Tapoa Tasa die Größe eines Zebras wolfs, aber verhältnißmäßig dieselbe Blutgier: sie würde ganze Gegenden entwölsern und unbedingt das fürchterlichste aller Naubthiere sein.

Die Ansiedler behanpten einstimmig, daß die unablässige Versolgung, welcher die Tapoa Tasa ebensowohl seitens der Weißen als der Eingeborenen ausgesetzt ist, nicht blos auf Nechung ihrer Nanbgier und ihres Blutdurstes zu sehen sei, sondern daß noch ein ganz anderer, besonderer Haßgegen das Thierchen hier mitwirke. Eine angegriffene Tapoa Tasa soll sich nämlich mit solcher Buth selbst gegen den Menschen vertheidigen und ihm solche schnerzhafte, ja sogar gesährliche Bunden beisbringen, daß ihr bloses Erscheinen schon die Nachsucht des Menschen heransbeschwört. Das Thier ist wirklich berühmt wegen seiner Widerstandstraft, und nicht einmal der scharfsichtige und behende Eingeborne wagt es, sich in einen Kanpf mit dem erbosten Geschöpfen einzulassen.

Die Nacht ist die gewöhnliche Zeit, in welcher die Tapoa Tasa ihr Haus verläßt und nach Bente umherstreift. Dennoch sieht man sie anch oft genug im Lichte des Tages und scheinbar unbeirrt von der Helligkeit hernunlausen. Ihre Beweglichkeit und Gewandtheit ist sehr groß und zeigt sich hauptsächlich in dem Gezweig der Bäume. Unser Thier lebt hier mehr, als auf der Erde, und springt und huscht mit der Schnelligkeit und Gelenkigkeit eines Eichhöruchens von Iweig zu Iweig, von Krone zu Krone. Der lange Schwanz nücht ihm dabei sedenfalls als vortressliches Steuer oder als Bermittler des Gleichgewichts. Das Lager der Tapoa Tasa sindet man gewöhnlich in hohlen Stämmen; hier ernährt sie anch ihre Jungen. Etwas Weiteres ist mit Sicherheit nicht bekannt. Das Thier ist weit verbreitet über Australien und findet sich ebenso häusig in der Ebene wie in dem Gebirge, ganz im Gegensaße zu den neisten anderen australischen Thieren, welche gewöhnlich auf einen bestümmten Höhentreis beschränkt sind.

Die Spitzmäuse scheinen unter den Beutelthieren in den Beutelmäusen (Antechinus) ihre Bertreter gesunden zu haben; denn die letztgenaunten Thiere ähneln ihnen wirklich sahlreich. Man tennt setzt bereits zwölf dis funfzehn Arten. Dieselben sind weit verbreitet über das jüdliche Anstreich, Wan tennt jetzt bereits zwölf dis funfzehn Arten. Dieselben sind weit verbreitet über das jüdliche Anstreich, vermehren sich rasch und werden deshalb auch überall in großer Menge gesunden, ja sie gehören unbedingt unter die häusigisten aller Sängethiere Neuhollands. Bon der vorigen Sippe unterscheiden sie sich hauptsächlich durch ihre geringe Größe, welche bei den meisten kann die einer gewöhnlichen Maus übertrifft und sich nur bei wenigen der Größe einer kleinen Natte nähert. Außerdem ist ihr Schwanz gleichmäßig und sehr kurz behaart. Die mittleren Schneidezähne sind oft verlängert wie bei den Borigen. Anch sie sind zumeist Baumthiere und gehören zu den beweglichsten und gewandtesten aller Aletterer; denn sie laufen nicht blos auf der Oberseite eines wagerechten Aftes hin, sendern faulthierartig auch auf der Unterseite, aber mit der Schnelligkeit eines Baum= länsers (Certhia). Sie können ebenso zut kopsunferst an einem Aste hinabsteigen, wie an ihm hins

auf, und springen mit bewunderungswürdiger Behendigkeit und Sicherheit von einem Zweige nach dem anderen, dabei über ziemlich weite Entfernungen sehend.

Unser Bild stellt den gelbfußigen Bentelbild, oder die gelbe Bentelmans (Antechinus flavipes) dar, ein Thierden, welches unr wenig über fünf Zoll lang wird und einen drei Zoll langen Schwanz besitzt. Der ziemlich reichliche und weiche Belz ist im Grunde tiefgrau, außen aber schwärze



Der gelbfüßige Bentelbild (Antechinus flavipes).

lich mit gelber Sprenkelung, an den Seiten roth- oder ecker-, unten lichter gelb, Kinn und Bruft sind weißlich, der Schwanz ist licht, hier und da aber dunkler gesprenkelt.

An diese Sippe können wir noch den Ameisens oder Spisbentser (Myrmecodius fasciatus) reihen, obwohl dieser von Manchen zu der folgenden Familie gezählt wird. Er gilt als Bertreter einer eigenen Sippe und steht dis jest als solcher einzig da. Sein Körper ist lang, der Kopf sehr spis, die Hinterfüße sind vierzehig, die Borderfüße sünfzehig; die Hinterbeine sind etwas länger, als die Vorderbeine. Die Sohlen sind behaart, die Zehen getrennt. Der Schwanz ist schlaff, lang und zottig. Das Weibchen hat keine Tasche, aber acht in einen Kreis geordnete Zihen. Anffallend ist das reiche Gebiß; denn die Zahl der Zähne beträgt nicht weniger als 52, mehr, als die der übrigen Sängethiere, mit alleiniger Ansachme des Armadills und einiger Walthiere.

Der geftreifte Ameisenbeutler ist uns erst seit turzer Zeit bekannt geworden und die Kenntzuiß, welche wir über sein Leben besitzen, deshalb noch ziemlich gering. Man darf ihn mit Recht als eines der schönsten und anssallendsten Beutelthiere betrachten. In der Größe ähnelt er ungefähr unserem gemeinen Sichhörnchen. Seine Gestalt weist ihn der Familie der Nandbeutelthiere zu, obzleich das Gebiß dieser Einordnung widerspricht. Allein er steht überhaupt so eigenthümslich und selbständig da, daß man, wenn man alle seine Kennzeichen berücksichtigen wollte, für ihn eine eigene Familie bilden müßte. Die Länge seines Leibes beträgt zehn Zoll, die des Schwanzes sieben Boll, die höhe am Biderrist zehn Zoll. Ein reichlicher Pelz bedeckt den Körper, der Kopf ist furz, der Schwanz dagegen lang, schwarz und zottig behaart. Unter dem langen, ziemlich rauhen Grenznenhaar liegt dichtes, kurzes Wollhaar, Schnurren stehen an den Seiten der Obersippen und Borstenhaare unterhalb der Angen. Die Färdung und Zeichnung erinnert entsernt an den Zedrawolf und hat dem Ameisenbeutler seinen lateinischen Namen verschafft. Die Färdung ist höchst eigenthümlich. Das Ockergelb des vorderen Oberkörpers, welches durch eingemengte weiße Haare lichter erscheint, geht nach hinten zu allmählich in ein tieses Schwarz über, welches den größten Theil der hinteren

Körperhälfte einnimmt, aber durch nenn weiße oder granlichweiße Anerbinden unterbrochen wird. Die ersten beiden dieser Binden, welche fast auf der Mitte des Leibes liegen, sind undentlich und mit der Grundfarbe vermischt; die beiden folgenden sind rein gefärbt, die vier nächsten wieder durch die Grundsarbe getrübt, die nennte ist wieder vollständig rein; doch trisst man bisweilen auch Abänderungen in Bezug auf die Anordnung und Färbung der Binden. Die ganze Unterseite ist gelbliche weiß, die Weichen sind blaßfahlgelb, die Beine an der Anßenseite blaßbrännlichgelb, an der Bordersseite weiß. Auf dem Kopse bringen schwarze, fahlgelbe und einige weiße Haare eine brännliche Färbung zu Stande. Die Schwanzhaare sind schwarz, weiß und ockergelb durch einander, unten an der Wurzel sahlgelb, oben schwarz, immer mit weißlicher Spihe. Das Wollhaar ist weißlichgrau, die Nase, die Lippen und die Krallen sind schwarz.

Ungeachtet dieser ziemlich von einander abstechenden Färbung macht das Thier einen angenehmen



Der Ameisen = oder Spitbentler (Myrmecobius fasciatus).

Eindruck, und dieser wird noch bedeutend erhöht, wenn man es lebend sieht. Es ist ebenso beweglich, wie die vorhergehenden. Wenn es in die Flucht geschencht wird, eilt es mit kleinen Sprüngen ziemlich rasch davon, und trägt dabei den Schwauz ganz nach Art und Weise unseres gewöhnlichen Sichhorus. Die Schnelligkeit seines Lauß ist nicht eben groß, aber die Gewandtheit und Schlanheit des Thieres ersetzt solchen Mangel. Ju dem von der Menschuhand underührten Walde, seinem hauptsächlichsten Ausenthalt, sindet sich überall eine Höhlung, sei es in einem Stamm oder unter dem Gewurzel oder aber eine Alust im Gestein. Und solche Zusluchtsorte weiß der Ameisenbeutler mit der größten Geistesgegenwart auch während der tollsten Bersolgung auszuspähen, und mit ebensowiel Geschief als Ausdaner zu behaupten. Nicht einmal der Rauch, das gewöhnliche Hilfsmittel des tücksichen Menschen, unn ein verstecktes Thier an das Tageslicht zu drügen, soll auf unsern Ameisensbeutler die beabsichtigte Wirfung hervordringen, und jedenfalls ermödet der Mensch weit eher in der

Mühe, welche die Auskäncherung verursacht, als jener in seiner Ausdaner, den athmungsbeschwerenden, lustverpestenden Nanch zu ertragen. Die Hamptnahrung des Ameisenbeutlers ist durch seinen Namen ausgedrückt. Man sindet ihn anch vorzugsweise in solchen Waldgegenden, wo es Ameisenarten in Menge gibt. Seine Ausrüstungen, zumal die scharfen Krallen und die lange Zunge, scheinen ihn besonders auf solches Futter hinzuweisen. Die Zunge streckt er ganz nach Art des Ameisens bären unter die wimmelnde Schaar und zieht sie dann, wenn sich eine Masse der erbosten Kerse an ihr sestgebissen, rasch in den Mund zurück. Außerdem soll das Thier auch andere Kerbthiere und unter Umständen das Manna, welches aus den Zweigen der Eucasppten schwitzt, za selbst Gras verzehren.

Im Gegensatz zu den Sippen der erwähnten Randbeutler ift unser Thierchen im höchsten Grade harmlos. Wenn der Ameisenbeutler gefangen wird, denkt er nicht daran, zu beißen oder zu fratzen, sondern gibt seinen Unmuth einzig und allein durch schwaches Grunzen kund. Findet er, daß er nicht entweichen kann, so ergibt er sich ohne Umstände in das Schicksal seiner Gefangenschaft, — ein Schicksal, welches ihm, weil der Mensch das nöthige Tutter in hinreichender Menge nicht herbeisschaften kann, gewöhnlich bald verderblich wird.

In der Freiheit bewohnt das Thier Höhlungen aller Art, in Bänmen, in der Erde oder zwisschen Felsen, und dort wirft es auch seine Inngen, deren Zahl zwischen Fünf und Acht schwanken soll. Am hänfigsten hat man ihn bis jeht in den Wäldern am Schwanenstusse gefunden.

* *

Einige Naturforscher bilden ans verschiedenen Sippen die Familie der Bentelratten (Didelphys).

Es sind dies mittelgroße oder kleine Bentelkhiere, welche höchstens die Größe einer Kate erreichen, aber auch oft die einer Mans nicht übertressen. Der Leib ist gedrungen, der Kopf an der Schnauze mehr oder weniger zugespitzt. Die Angen und Ohren sind groß, der Schwanz ist von sehr veränderlicher Länge und meistens ein an der Spitze nackter Greisschwanz. Die Hinterbeine sind etwas länger, als die vorderen Beine, die Pfoten sind fünfzehig, der Daumen ist bisweilen gegensetzbar, und bei einer Sippe sind die Zehen durch Schwinnmhäute verbunden. Den Weibchen einiger Arten sehlt die Tasche, bei anderen ist sie vorhanden, und zwar hänsiger nach hinten als nach vorn geössnet. Die Zahl der Zitzen ist sehr veränderlich, aber meistens bedeutend. In der Zahnbildung tritt das Raubthiergepräge entschieden hervor. Die Eckzähne sind ziemlich entwickelt, die Backzähne mehr oder weniger spitz und scharfzackig, die Lückzähne zweiwurzelig mit spitzen Hanptzacken, die oberen Backzähne dreiwurzelig und dreiz, seltener vierseitig, die Schneidezähne kleiner oder größer, stumpfe reder schn rippentragende, sünf bis sechs rippenlose, zwei Kreuzbeinz und achtzehn bis einunddreißig Schwanzwirbel.

In der Vorzeit fanden sich die Bentelratten auch in Europa; gegenwärtig bewohnen sie blod Amerika. Sie leben fast sämmtlich in Wäldern oder in dichtem Gebüsch und suchen sich hier in hohlen Bäumen, Erdhöhlen, zwischen dichten Gräsern und Büschen einen Ausenthalt. Eine Art bewohnt die User kleiner Flüsse und Bäche, schwimmt vortresslich und such sich in Erdlöchern Schut. Alle sind Nachtthiere und führen durchgehends ein einsam herumschweisendes Leben, halten sich auch blod während der Paarungszeit mit ihrem Weibchen zusammen. Ihr Gang auf ebenem Voden, wobei sie mit ganzer Sohle auftreten, ist ziemlich langsam und unsicher; die meisten vermögen aber, wenn anch uicht ohne alle Mühe, Bäume zu erklettern; und zwar sind dies diesenigen, deren Schwanz zum Greiswerkzeng geworden ist, vermittelst dessen, sie sich an die Acste aufhängen und stundenlang in solcher Stellung verbleiben können. Aus der Flucht eilen sie in kurzen Sähen davon. Unter ihren Sinnen scheint der Geruch am besten ausgebildet zu sein. Die geistigen Fähigkeiten sind sehr

gering, obgleich fich eine gewisse Schlanbeit nicht leugnen läßt; namentlich verstehen sie es gut, Fallen aller Urt zu vermeiben. Ihre Rahrung besteht in kleinen Sängethieren, Bögeln und beren Giern, auch wohl in kleinen Lurchen, in Kerkthieren und deren Larven und in Würmern; im Nothfalle fressen sie auch Früchte. Die im Wasser lebenden Schwimmtbeutler verzehren banptsächlich Fische; die größeren Arten besuchen die Wohngebände des Meuschen und würgen bier alle Thiere ab, deren fie habhaft werden können, laben fich an deren Blute und beraufchen fich formlich darin. Ihre Stimme laffen fie blos dann ertonen, wann fie gemighandelt werden; fie besteht in eigenthumlich gifchenden Lauten. Bei Verfolgung seben fie fich niemals zur Behr, und die meisten haben die Eigenthüntlichkeit, sich zu verstellen, wenn sie sich nicht mehr verbergen können. In der Angst verbreiten fie einen ftarken, widrigen, faft knoblandfahnlichen Gerndy. Sie find fehr fruchtbar; denn die Bahl ihrer Jungen beträgt zwijchen Bier und Sechszehn. Diese Jungen kommen bei ben meisten in einem Zuffande zur Welt, welcher selbst unter den Bentelthieren ohne Gleichen bazustehen icheint. Die Arten, bei denen die Weibchen einen vollkommenen Beutel haben, tragen ihre Jungen in diesem lange Zeit mit fich hernn; die übrigen nehmen fie, sebald fie einigermaßen erwachsen find, auf den Rücken, und die kleine Gesellschaft befestigt sich hier entweder mit den Krallen im Felle oder, was noch häufiger ist, mit ihrem Schwanze an den Schwanz der Mutter.

Die großen Arten sind sehr schädliche Thiere, während die kleineren vollkommen harmkos sind; gleichwohl werden alle ihres widrigen Anssehens halber und der Sünden wegen, die sich die größeren Berwandten zu Schulden kommen lassen, auß eifrigste gehaßt und verfolgt. Nach Burmeister sängt man sie in Brasilien, indem man ihnen an einer geeigneten Stelle Branntwein vorseht. Sie trinken denselben leidenschaftlich gern und werden bald nach dem Genusse trunken und wehrlos. Die Neger essen leichen leidenschaftlich gern und won einer einzigen Art spinut man das Haar, da der Pelzsoust nicht zu gebranchen ist, sondern vielmehr gewöhnlich ausslicht, als wäre er von den Motten zerstressen. An die Gesangenschaft gewöhnt sich die größere Mehrzahl leicht und schnell, doch erfrenen sie ihren Bestiger sehr wenig. Ihre ganze Thätigkeit beschräuft sich auf das Fressen und Schlafen.

Wir können die eigentlichen Bentelratten (Didelphys) zuerst betrachten, schon aus dem Grunde, weil sie am bekanntesten geworden sind. In vielen Arten über ganz Amerika verbreitet, haben sie in tüchtigen Natursorschern eistige und sorgfältige Beobachter gesunden, und das Haupt sächlichste, was wir über die Fortpslauzung der Bentelthiere überhaupt, zumal über die Entwickelung der Jungen wissen, bernht auf den Beobachtungen der gedachten Gelehrten. Meine Leser werden bemerkt und mir Recht gegeben haben, daß ich stets mit besonderer Borliebe meinen Beschreibungen die Schilderung Neugger's zu Grunde gelegt habe. Dieser ausgezeichnete Natursorscher unm hat auch über die Bentelratten Beobachtungen gemacht, und deshalb kann man sicher sein, daß wir im Folgenden die Lebensgeschichte der Beutelratten ziemlich erschöpfend behandelt sehen werden.

"In der Mitte des Winters," sagt Rengger von den in Paragnah lebenden Arten der Bentelle ratten, "im Angustmonat nämlich, scheint bei ihnen die Begattungszeit einzutreten; wenigstens trisst man in diesem Monate hänsig die beiden Geschlechter bei einander an und sindet im daraufsolgenden Monat trächtige Weibchen. Diese wersen unr einmal im Jahre. Die Zahl ihrer Jungen ist weder bei den Arten, noch bei den verschiedenen Weibchen einer Art dieselbe. Ich sand bei einer Art bis vierzehn Junge, ost aber nur acht oder vier und einmal blos ein einziges. Die Tragzeit dauert etwas nicht als drei Wochen. Ansang des Weinmonats kommen die Jungen zur Welt und treten sogleich unter den Beutel oder unter die Hauffalten am Banche der Mutter, wo sie sich an den Zihen ansangen und so lange in dem Zustande bleiben, bis sie ihre vollkommene Ansbildung erreicht haben. Dies geschieht nach sunfzig und einigen Tagen. Alsdann verlassen sie der Beutel, nicht aber die Weuter, indem sie sich, auch wenn sie schon fressen, in dem Pelze derselben sesthalten und so von ihr noch einige Zeit hernungetragen werden."

Rengger berichtet unn, daß er blos über eine Art Beobachtungen machen konnte, von diefer-

aber die Weibchen theils während ihrer Tragzeit oder im Augenblicke des Gebärens, theils uach der Geburt untersucht, und fährt dann fort:

"Die Tragzeit der betreffenden Art fällt in den Herbstmonat und danert etwa 25 Tage. Bährend dieser Zeit bemerkt man einen Zussuß der Säste gegen die Wände des Beutels, ein Anschwellen seiner Ränder und eine Erweiterung desselben. Die Embryonen oder Thierkeime liegen zum Theil in den Hörnern, zum Theil in dem Körper der Gebärmutter, nie aber in den henkelsörmigen Fortssähen derselben. Nach den ersten Tagen der Empfängniß erscheinen sie blos als gallertartige, runde Körperchen, bei denen man selbst durch das Vergrößerungsglas keine Verbindung mit der Gebärmutter, wohl aber als erste Spur der Ausbildung des Leibes einen seinen, blutigen Streisen bemerkt. Gegen das Ende der Tragzeit hingegen, wo die Embryonen eine Länge von beinahe sechs Linien erreicht haben, sindet man sie von einer Haut umgeben und mit einem Nabelstrange, welcher sich vermittelst mehrerer Fasern an die Gebärmutter auseht. An der Frucht selbst ninnut man auch mit unbewassneten Auge deutlich den Kopf, die vier Beine und den Schwanz wahr. Uebrigens sind in diesem Zeitpunkte nicht alle Jungen gleich ausgebildet, es herrscht im Gegentheil unter ihnen eine Art von Stusenreihe; und zwar sind diesenigen, welche den fallopischen Röhren am nächsten liegen, in ihrer Organisation auch am wenigsten vorgerückt."

"Neber die Art, wie der Embryo aus der Gebärnutter in die Scheide gelangt, habe ich Folgendes beobachtet: Bei einem Weibchen, das ich in den ersten Tagen des Weimmonats tödtete, fand ich in seiznem verschlossenen Beutel zwei ganz kleine Junge, daim aber in dem linken henkelsörmigen Fortsatze der Gebärnutter einen ausgewachsenen Embryo, der von keinem Häutchen mehr umgeben war und dessen Nabelstrang in keiner Verbindung mit den Wänden des Fortsatzes stand. In dem Körper der Gebärnutter lagen noch zwei andere Embryonen, deren Nabelstrang sich aber von denselben noch nicht abgelöst hatte. Uebrigens war die Gebärnutter sowie ihr Fortsatz außer der gewöhnlichen Ausdehzung nicht im geringsten verändert. Die Embryonen treten also bei dieser Beutelratte aus dem Körper der Gebärnutter in die henkelförmigen Fortsätze derselben und erst von diesen in die Scheide."

"Wie man fieht, werden die Jungen nicht alle zugleich geboren. Es verftreichen vielmehr drei bis vier Tage zwijchen der Geburt des ersten und des letten Jungen. Wie fie in den Beutel gelangen, habe ich nie beobachten können. Möglich ift, daß der Bentel während der Geburt gegen die Scheide zurückgezogen wird, fo daß die Jungen durch die Geburtsarbeit felbst in den Bentel geschoben werden. Die neugeborenen Thierchen find und bleiben noch einige Zeit wahre Embryonen. Ihre Größe beträgt böchstens sechs Linien, ihr Körper ift nacht, der Kopf ist im Berhaltniß zu den übrigen Theilen groß, die Augen find geschlossen, die Nasenlöcher und der Mund hingegen offen, die Ohren in Quer= und Längenfalten gusammengelegt. Die Borderbeine find über der Bruft, die hinteren über dem Banche gefrenzt und der Schwanz ist nach unten gerollt; sie zeigen auch auf äußere Reize nicht die geringfte Bewegung. Richtsbestoweniger findet man fie kurze Zeit, nachdem fie in den Beutel gelangt find, an den Zigen angejogen. Es ift nun kaum denkbar, daß Thiere in einem folden Embryonenzustande ohne alle Hilfe eine Zitze aufsinden und fich aufangen können. Ich vermuthe dagegen, daß sie von der Mutter an die Ziten gelegt werden, wogn derselben ohne Zweifel die entgegensetharen Daumen dienen. Die Jungen bleiben unn beinahe zwei Monate in dem Bentel, ohne die Zihen zu verlaffen, ausgenommen in den lehten Tagen. In den ersten zwei Mo= naten bemerkt man feine andere Beränderung an ihnen, als daß fie bedeutend gunehmen und daß fich die Borftenhaare am Munde zu zeigen anfangen. Nach vier Wochen werden fie ungefähr die Große einer Sausmans erreicht haben, der Belg tritt über den ganzen Körper hervor, und sie können einige Bewegung mit den Borderfüßen machen. Nach Azara sollen fie fich in diesem Alter schon auf den Kußen halten können. Etwa in der fiebenten Woche werden fie fast so groß, wie eine Ratte; dann öffnen sich die Angen. Bon dieser Zeit an hängen sie nicht mehr den ganzen Tag an den Zipen und verlassen auch zuweilen den Bentel, fehren aber sogleich wieder in denselben gurud, sowie ihnen

Gefahr droht. Bald aber verschließt ihnen die Mutter den Bentel, der sie nicht mehr alle fassen kann, und trägt sie dagegen während mehrerer Tage, bis sie ihren Unterhalt zu finden selbst im Stande sind, mit sich auf dem Rücken und den Schenkeln herum, wo sie sich an den Haaren festhalten."

"Während der ersten Tage nach der Geburt sondern die Milchdrüsen blos eine durchsichtige, etwas klebrige Flüssigkeit ab, die man in den Magen der Jungen sindet; später wird diese Flüssigkeit immer stärker und endlich zu wahrer Milch. Haben die Jungen einmal die Zitzen verlassen, so hören sie auf, zu sängen, und die Mutter theilt ihre Bente mit ihnen, besonders wenn diese in Bögeln oder Eiern besteht."

"Noch will ich einer Beobachtung erwähnen, welche Dr. Parlet bei einem sängenden Weibehen gemacht haben wollte. Weder er, noch ich, hatte je erfahren können, wie die Sänglinge sich ihres Kothes und Harnes entledigen. Nachdem, während meiner Abwesenheit, ein Weibehen, welsches daselbst geworsen hatte, sünst Wochen lang von demselsben beobachtet worden, berichtete er mir bei meiner Nücksehr, daß die Jungen während der ersten Tage nach der Geburt keinen Koth von sich geben und daß Dies erst geschieht, wenn dieselben wenigstens. 24 Tage alt sind, und daß dann die Mutter von Zeit zu Zeit zu diesem Zwecke den Ventel öffnet."

"Alle Bentelratten, welche ich in Paragnah angetroffen habe, laffen fich einigermaßen gahmen, d. h. fie gewöhnen sich an den Menschen, daß man sie berühren und herumtragen fann, ohne von ihnen gebissen zu werden, nie aber fernen jie ihren Wärter kennen und zeigen überhanpt nicht den geringsten Verstand. In Paragnay fällt es nicht leicht Jemandem ein, eine Beutelratte zu gahmen. Ihr Aussehen ist zu häßlich und der Geruch, den sie von sich geben, zu abschreckend. And werden sie mit als die gefährlichsten Feinde des gahmen Geflügels angesehen, selbst wenn sie sich in der Gefangenschaft befinden. Des Schadens wegen, den sie anrichten, werden sie überall von den Menschen verfolgt. Man fängt sie entweder in Fallen oder lauert ihnen des Nachts auf und tritt, sowie sie sich dem Sühnerhof nähern, ihnen plötlich mit einem Lichte entgegen. Dadurch geblenbet, wissen sie nicht zu entfliehen und werden leicht todtgejchlagen." -

Unter diesen Thieren ist wohl das Opossum (Didelphys virginiana) das bekannteste. Das merkwürdige Thier hat, weil es eine der gemeinsten Arten ift, wegen seiner



Das Opoffum (Didelphys virginiana).

rattenähnlichen Gestalt seiner ganzen Sippschaft den Namen Bentelratten verliehen. Es ist von der Größe einer Hauskage und die größte Art der ganzen Sippe. Weder die Färbung, noch irgend welche Anmuth oder Annehmlichkeit in seinen Sitten zeichnen es aus, und so gilt es mit Necht als ein höchst widriges Geschöpf. Die Leibeslänge des Opossums beträgt über 1½ Ing, die des Schwanzes fast einen Fuß, die Höhe am Widerrift acht Zoll. Der Leib ist nur wenig gestreckt und ziemlich schwersällig, der Hals kurz und dick, der Kopf lang, an der Stirn abgeslacht und allmählich in eine lange, zngespitzte Schnanze übergehend. Die Beine sind kurz, die Zehen von einander getremt und saft von gleicher Länge, die Hintersüße mit einem den übrigen Zehen entgegenschbaren Danmen vers

sehen. Der ziemlich dicke, runde und spitze Schwauz ist blos an seiner Wurzel behaart und von da bis zu seinem Ende nacht und von seinen Schuppenhaaren ungeben, zwischen deuen nur hier und da einige kurze Haare hervortreten. Er ist ein Rollschwauz, welcher von den Thiere nach abwärts gevollt getragen wird und ihm beim Klettern wesentliche Dienste leistet. Das Weibchen hat einen vollskommenen Beutel.

Nordamerika ist die Heimat des Opossuns, und es findet sich dort von Mejiko an bis in die kälteren Gegenden der nördlichen Vereinigten Staaten, bis Penusylvanien und an die großen Seen Canadas. In den mittleren Theilen dieses gewaltigen Landstrichs wird es überall häusig gefunden und zwar keineswegs zur Freude der Menschen. Wälder und Gebüsche sind seine Ausenthaltsorte, und je dichter dieselben sind, um so lieber hält sich das Opossun in ihnen auf.

Bevor ich über die Lebensweise und Sitten des sonderbaren Geschöpfes ausführlicher berichte, will ich dasselbe meinen Lesern mit Andubon's Worten vorstellen; denn nach seiner Anführung bin ich im vorans der Theilnahme für das Opossum gewiß, so hählich es auch soust sein mag.

"Mir ist," sagt der vortrefsliche Beobachter, "als jähe ich noch jetzt eines über den schnielzenden Schnee langsam und vorsichtig dahintrippeln, indem es am Boden hin nach Dem schnuppert, was seinem Geschmack am meisten zusagt. Zetzt stößt es auf die frische Fährte eines Huhnes oder Haseus; es erhebt die Schnauze und schnüffelt. Endlich hat es sich entschieden und eilt auf dem gewählten Wege vorwärts, so schnell wie ein guter Inßgänger. Um sucht es und scheint in Berlegenheit, welche Nichtung es weiter versolgen soll; denn der Gegenstand seiner Versolgung hat entweder einen beträchtlichen Satz gemacht oder wohl einen Hasen geschlagen, ehe das Opossum seine Spur ausgenonnnen hatte. Es richtet sich auf, hält sich ein Beilchen auf den Hinterbeinen, schant sich um, spürt auss nene und trabt dann weiter. Aber jetzt, am Tuße eines alten Vannes, nacht's entschieden Halt. Es geht rund um den gewaltigen Stamm über die schneebedeckten Wurzeln und findet zwischen diesen des Oessung, in welche es im Nu hineinschläpft."

"Mehrere Minuten vergehen: da erscheint's wieder, schleppt ein bereits abgethanes Eich = hörnchen in seinem Maule herans und beginnt, den Baum zu ersteigen. Langsam klimmt es empor Der erste Zwiesel scheint ihm nicht anzustehen: es denkt wohl, es möchte hier allzusehr den Bliden eines bösen Feindes ansgeseht sein, und somit steigt es höher, bis es die dichteren Zweige bergen können, die mit Weinranken durchslochten sind. Her sehr es sich zur Nuhe, schlingt seinen Schwanz um einen Zweig und zerreißt mit den schwarfen Zähnen das unglückliche Sichhöruchen, das es dabei immer mit den Vorderpfoten hält."

"Die lieblichen Frühlingstage sind gekommen; kräftig schossen die Blätter: das Opossum aber muß immer noch Hunger leiden und ift fast gäuzlich erschöpft. Es besucht den Rand der Buchten und frent sich, einen jungen Frosch zu sehen, der ihm eine leidliche Mahlzeit gewährt. Nach und nach brechen Moosbeeren und Nessell auf, und vergnügt schmaust es die jungen Stengel. Der Morgenruf des wilden Truthahus entzückt das Ohr des listigen Geschöpfes; denn es weiß sehr wohl, daß es bald auch die Henne hören und ihre Spur bis zu dem Neste anssindig machen wird; dort wird es dann mit Wonne die Eier ausschlürsen."

"Auf seinen Reisen durch den Wald, bald auf dem Boden, bald in der Höhe von Baum zu Baum, hört es einen Hahn krähen, und sein Herz schwillt bei der Erinnerung an die saftige Speise, mit welcher es sich im vorigen Sommer am benachbarten Meierhofe eine Güte that. Höchst vorsichtig jedoch rückt es vor und birgt sich endlich im Hähnerhaus selbst."

"Biederer Baner! warum haft du vorigen Winter soviel Krähen weggeschossen und Naben dazu? Nun, du hast deinen Spaß gehabt: jest aber eile ins nahe Dorf und verschaffe dir hinreischenden Schießvorrath, puhe deinen rostigen Kuhfuß, stelle deine Fallen auf und sehre deine trägen Köter, um dem Opossum aufzusauern. Dort kommt es! Die Sonne ist kaum schlasen gegangen, aber des Strosches Hunger ist längst wach. Hörst du das Kreischen deiner besten Henne, die es gepackt hat? Das listige Thier ist auf und davon mit ihr. Jest ist Nichts weiter zu thun; höchstens

fannst du dich hinstellen und auch noch auf Füchse und Eulen austehen, welche bei dem Gedauken svohlocken, daß du ihren Feind und deinen Freund, die arme Krähe, weggeputzt hast. Die werthsvolle Henne, der du vorher so gegen ein Dutzend Eier untergelegt haft, ist diese jetzt glücklich lossgeworden. Trotz all ihres ängstlichen Geschreies, trotz ihrer gesträndten Federn hat das Opossum die Eier verspeist, eins nach dem andern, und nun schau nur, wie der arme Vogel im Hose herumstäuft und selbst jetzt noch in wahnwitziger Augst nach seinen Jungen rust!"

"Das kommt also von deinem Krähenschießen her. Wärest du barmherziger und gescheiter gewesen, so wäre das Opossum wohl im Walde geblieben und hätte sich mit einem Eichhörnchen begnügt oder mit einem Hästein, mit den Giern des Truthahns oder mit den Trauben, die so reichlich die Zweige unserer Waldbäume schmücken: Aber ich rede dir vergeblich vor!" —

"Doch auch angenommen, der Bauer hätte das Opossum über der That ertappt, — dann spornt ihn sein Aerger au, das arme Thier mit Fußtritten zu mißhandeln. Dieses aber, wohlbewußt seiner Widerstandsunsähigkeit, rollt sich zusammen wie eine Augel. Zemehr der Bauer rast, destoweniger läßt sich das Thier etwas von seiner Empfindung merken. Zuleht liegt es da, nicht todt, aber erschöpft, die Kinnladen geöffnet, die Zunge heraushängend, die Augen getrübt, und so würde es daliegen, die Schmeißsliege ihre Gier auf den Pelz legte, wenn nicht sein Duälgeist sortginge. ""Sicherlich," sagt der Bauer, ""das Bieh nuß todt sein." Bewahre, Leser, es "opossumt" ihm nur Etwas vor. Und kanm ist sein Feind davon, so macht es sich auf die Beine und trollt sich wieder in den Wald."

Ich glaube, daß ich diese anmuthige Schilderung blos noch etwas zu vervollständigen brauche, um das Leben und Treiben der Beutelratte jedem meiner Leser hinlänglich kennen zu lehren.

Das Opossun ist ein Baumthier, wie seine ganze Ausküstung beweist. Auf dem Boden ist es ziemlich laugsam und undehilstlich. Es tritt beim Gehen mit gauzer Sohle auf. Alle Bewegungen sind träg, und selbst der Lauf fördert unr wenig, obgleich er aus einer Reihe von paßartigen Sprünzen besteht. In den Baumkronen dagegen klettert das Thier mit großer Sicherheit und auch ziemlich hurtig umber. Dabei kommt ihm der abgesonderte Daumen seiner Hinterhände, mit welchem es die Aeste umspannen und seskhalten kann, sowie der Rollschwanz gut zustatten. Nicht selten hängt es sich an letzterem auf, wie unsere Abbildung es zeigt, und verbseibt stundenlaug in dieser Lage. Sein schwerfälliger Ban bindert es freilich, mit derselben Schnelligkeit und Gewandtheit zu klettern, wie die Bierhänder oder Nager es vermögen; doch ist es auf dem Baum so ziemlich vor Feinden geborgen. Um Boden muß es, wenn ihm seine Bersolger auf die Näthe gehen, zur Bersstellung greisen, um sich zu retten. Unter seinen Sinnen ist der Gernch besonders ausgebildet und das Spurvermögen soll sehr groß sein. Gegen blendendes Licht zeigt es Empfindlichkeit und vermeisdet es deshalb sorgfältig. Dies genügt also, nm auzunehmen, daß auch das Gesicht ziemlich gut sein muß. Die anderen Sinne aber stehen unzweiselbaft auf einer sehr niedrigen Stuse.

Ju den großen, dunklen Wäldern schleicht das Opossum Tag und Nacht umher, obgleich es die Dunkelheit immer dem Lichte vorzieht. Da aber, wo es Gefahr befürchtet, ja schon da, wo ihm die Helle beschwerlich fällt, erscheint es blos nachts, verschläft den ganzen Tag in Erdhöhlen oder Baumhöhlungen. Nur zur Zeit der Paarung lebt es mit seinem Weibchen zusammen; im ganzen übrigen Jahre führt es ein einsames, ungeselliges Leben nach Art aller ihm nahe verwandten Thiere. Es hat keine bestimmte Wohnung, sondern benntzt jeden Schlupswinkel, den es nach vollbrachter Nachtwanderung mit Anbruch des Morgens entdeckt. Ist ihm das Glück besonders günstig und sindet es eine Höhlung auf, in welcher irgend ein schwacher Nager wohnt, so ist ihm das natürlich um so lieber; denn dann muß der Urbewohner einer solchen Behausung ihm gleich zur Nahrung dienen. Es verzehrt, wie wir aus Andubon's Schilderung annehmen können, alle kleinen Sängethiere und Vögel, welche es erwischen kann, ebenso auch Eier, mancherlei Lurche, größere Kerse, deren Larven und selbst Würmer, begnügt sich aber auch in Ermanglung von thierischer Nahrung mit Vanmischen, z. B. mit Mais und nahrungshaltigen Wurzeln. Blut zieht es allen

übrigen Speisen vor, und deshalb wüthet es da, wo es kann, mit unbeschreiblicher Mordgier. In den Hühnerställen tödtet es oft sämmtliche Bewohner und saugt dann blos deren Blut aus, ohne ihr Fleisch anzurühren. Dieser Blutgenuß berauscht es derart, daß man es morgens nicht selten mitten unter dem todten Gestügel schlafend antrifft. Im Ganzen vorsichtig, wird es, so lange es seiner Blutgier fröhnen kann, vollkommen blind und tanb, verzißt jede Gesahr und läßt sich, ohne von seinem Morden abzustehen, von den Hunden widerstandslos erwürgen oder von dem erbosten Bauer todtschlagen.

Man hat durch Beobachtung an Gefangenen mit hinlänglicher Sicherheit festgeftellt, daß das Weibchen ungefähr nach vierzehntägiger Tragzeit seine Jungen wirft ober, besser gesagt, aus dem Mutterleibe in den Bentel befördert. Die Zahl der Jungen ichwankt gwischen Dier und Sechszehn, die Reime find aufänglich noch gang formlos und klein, wie wir oben bemerkten, eher einem gallerts artigen Alimpohen, als einem Sängethiere ähnlich. Sie haben ungefähr die Größe einer Erbse und wiegen blos fünf Gran. Angen und Ohren fehlen, nicht einmal die Mundspalte ift beutlich, obwohl sie natürlich hinlänglich ansgebildet sein muß, um als Verbindungsmittel zwischen den Thierkeimen und seiner Mutter gu dienen. Der Mund entwickelt sich auch viel eher, als alle übrigen Theile des Leibes; denn erft viel später bilden sich die Angen und Ohren einigermaßen aus. Nach etwa vierzehn Tagen öffnet sich der Bentel, welchen die Mutter durch besondere Sautumskeln willfürlich verengern oder erweitern kann, und nach etwa funfzig Tagen find die Jungen bereits vollftändig ausgebildet. Gie haben dann die Größe einer Maus, find überall behaart und öffnen nun auch die Angen. Nach sechstig Tagen Saugzeit im Beutel ist ihr Gewicht auf mehr als das hunbertfache des früheren gestiegen: sie wiegen jeht 21/2 Loth. Die Mutter gestattet unter keiner Bedingung, daß ihr Bentel geöffnet werde, um die Jungen zu betrachten. Sie halt jede Marter ans, läßt fich sogar über dem Fener aufhängen, ohne sich solchem Berlangen zu fügen. Erst wenn die Jungen die Größe einer Ratte erlangt haben, verlaffen fie den Bentel, bleiben aber anch, nachdem fie schon laufen können, noch bei der Mutter und lassen diese für sich jagen und sorgen.

Wegen des Schadens, den das Opossum unter dem Hausgestügel anrichtet, wenn es einmal in einen Meierhof einbricht, wird es überall gehaßt und schonungslos versolgt. Zumal die Neger sind eifrige Feinde des Thieres und erlegen es, wo sie nur können, und zwar weil sie es am besten zu benutzen vermögen. Das Wildpret des Opossums nämlich ist für europäische Gammen ungenießbar; denn ein äußerst widriger, stark kneblanchartiger Gernch, welcher ans zwei, zu beiden Seiten des Mastedams liegenden Drüsen stammt, theilt sich auch dem Fleische mit und verdiebt es nach unserer Ausschlad vollständig, während die Neger derartige zarte Rücksichten eben nicht hegen.

Das Gefangenleben des Opossums entspricht Voranssehungen, zu welchen man sich durch Ausdub und Ausdub und in dub on's malerische Feder etwa veranlaßt sehen könnte, durchaus nicht. Ich muß nach meinen Erschrungen behaupten, daß dieses Thier noch langweiliger ist, als der Raubbentler oder Beutelsmarder. Regungslos, in sich zusammengerollt, liegt es den ganzen Tag über in seinem Käsig, und mur wenn man es reizt, bequemt es sich wenigstens zu einer Bewegung: es öffnet den Nachen so weit als möglich und solange, als man vor ihm steht, gerade, als ob es die Maulsperre hätte. Von dem Verstand, welchen Audubon am wildlebenden Thiere beobachtete, bewerkt man keine Spur. Es ist träge, faul, schlässischig und erscheint erschrecklich dumm: mit diesen Worten ist sein Betragen in der Gesangenschaft am besten beschrieben.

Von den eigentlichen Beutelratten unterscheiden sich die Schupatis (Philander) hauptsächlich durch den unwollkommenen Bentel des Weibchens. Dieser wird nämlich nur durch zwei Hautsalten gebildet, welche sich über die an den Zigen hängenden, noch unausgebildeten Jungen hinweglegen.

Die größte Art aller Schupatis und zugleich die größte Beutelratte überhaupt ist der Krebs= beutler (Philander cancrivorus), ein Thier von sechszehn Zoll Körperlänge, mit funfzehn Zoll angem Schwanze. Er ist besonders durch sein über drei Zoll langes, tiesschwarzbrannes, an der Wurzel hellschmuzig, gelblichweißes Stachelhaar von den übrigen Arten der Familie ausgezeichnet. An den Seiten tritt das Gelbe mehr hervor. Der Banch ist brännlichgelb bis gelblichweiß. Das kurze Haupthaar ist schwarzbrann; über den Angen, bis zu den Ohren verläuft eine gelbliche Binde. Die Ohren sind schwarz, wie die Pfoten und die Burzelhälfte des Schwanzes, während die Endhälfte weißlich ist.

Der Krebs- oder Krabbenbeutler scheint ziemlich weit, vielleicht über das ganze beiße



Der Arebs = ober Arabbenbeutler (Philander cancrivorus).

Amerika verbreitet zu sein und findet sich sehr zahlreich in den Waldungen Braftliens, am liebsten in der Nähe von Simpsen, welche ihm Krebse und Krabben liesern. Er lebt fast nur auf den Bänsmen und konnnt blos dann auf die Erde herab, wenn er unten jagen will. Sein vollkommener Rollschwanz macht ihm das Klettern leicht; man sieht ihn in keiner Stellung, ohne daß er sich durch dieses Wertzeng sestgemacht hätte, und sobald er zur Ruhe kommt, ist es das Erste, was er thut, den langen Rattenschwanz ein paar Mal um den nächsten Zweig zu ringeln und sich so zu versichern. Auf dem Erdboden geht er langsam und schlecht; dennoch weiß er kleinere Sängethiere, Lurche und Kerbsthiere, sowie namentlich Krebse, sein Lieblingssintter, zu berücken. In den Bäumen stellt er Bögeln

und deren Restern nach, doch frist er auch Früchte, wie das Opossem und seine anderen Berwandten. Auch er soll zuweisen die Höhnerhöfe besuchen und dort unter Hühnern und Tanben große Berswösstungen anrichten. Die Jungen des Krebsbeutlers sind während ihrer Kindheit sehr verschieden von den Alten gefärdt. Kurz uach ihrer Geburt sind sie vollkommen nacht, wenn sie aber soweit erwachsen sind, daß sie den Bentel verlassen können, bekleidet ein kurzes, seidenweiches Haar von glänzendem Nußbraum ihren Körper, und erst nach und nach nimmt es die dunkle, branuschwarze Kärbung der Alten an. Alle Berichterstatter sind einstimmig, daß die aus dem Bentel geschlüpften Thierchen, wie sie sich um ihre Mutter und auf dieser herumbewegen, ein allerliebstes Schauspiel gewähren. Im übrigen ähnelt das Thier in seiner Lebensweise und in seinen Sitten der bekannteren Alencase Natte (Philander dorsiger), welche mehr den Osten und Norden Brasiliens bewohnt und in niederen, mit Urwäldern bedeckten Ebenen sebt. Sie ist der eigentliche Vertreter der Schupatis, weil ihr Bentel am unvollkommensten ist. Ihre Körperlänge beträgt 5½ Zoll, die Länge des Schwauzes sieben Zoll, die Höhe am Widerrist 1½ Zoll: sie ist demaach etwas kleiner, als unsere



Die Aenea 8 = Ratte (Philander dorsiger).

Hausratte, mit welcher sie übrigens in der Gestalt manche Aehulichkeit hat. Der Leib ist gestreckt, der Hals kurz und diet, die Beine sind ziemlich kurz, das Hinterpaar ist etwas länger, als das verzdere, die Sohsen sind nackt, die Zehen getrennt. An den Hintersüßen besindet sich ein, den übrigen Zehen entgegensehbarer, nagelloser Daumen, welcher durch eine kurze Spannhaut mit der zweiten Zehe verbunden ist; die übrigen Zehen haben kurze, weniger gekrümmte, spise Krassen. Der sehr sange, dünne, runde und spise, an der Burzel dicht behaarte, dann nackt geringelte und geschuppte Schwanz ist ein echtes Greiswerkzeng. Die Behaarung ist kurz, glatt, dicht, weich und wollig, ohne eigentliches Grannenhaar. Auf der Oberseite ist sie grandraun, auf der Unterseite weißlichgelb gesfärbt. Das Ange umgibt ein dunkelbranner Flecken; die Stirn, der Nasenrücken, die Wangen und die Füße sind gelblichweiß.

Die Aeneas-Ratte ist auch ein Bannthier, doch keineswegs ein besonders schuelles. Ihr Gang auf ebenem Boden ist noch schlechter und unsicherer, als ihre Bewegungen in den Bäumen. Sie wandert in ihrem laubigen Gebiet von Kroue zu Krone, von Baum zu Baum, von einem Theile des Waldes zu dem anderen, ohne ein bestimmtes Lager zu haben. Den Tag bringt sie gewöhnlich

im dichtesten Gesträuch oder zwischen recht laubigen Aesten, vielleicht auch in einem hohlen Stamme zu; nachts geht sie nach Nahrung aus. Nur während der Paarungszeit sindet man Männchen und Weibchen zusammen; den übrigen Theil des Jahres leben die Geschlechter für sich. Ihre füuf bis sechs Inngen kommen noch sehr unauszedischet zur Welt, saugen sich aber sozleich an den Zitzen sein bängen hier wie Früchte an einem Banme. Wenn sie Haare bekommen haben, setzen sie sich der Mutter auf den Ricken und halten sich mit ihren Schwänzen sest, indem sie dieselben um den Schwanz der Alten schlingen. Selbst wenn sie schon fast erwachsen sind und der mütterlichen Pssege oder der Muttermilch kann mehr bedürfen, bleiben sie noch immer in der Nähe der Alten, und stüchen bei drohender Gesahr schnell auf deren Rücken, klammern sich an und lassen sich von ihr nach einem sicheren Orte tragen. Hiervon erhielt das Thier seinen Ramen. In der Augst sträubt die Alte die Haare ihres Nückens, gibt einen zischenden Laut von sich und verbreitet einen eigenthüms lichen, nuangenehmen, fast knoblauchartigen Gernch aus ihren Afterdrüsen.

Der Schaden, welchen das Thier verursacht, ist sehr gering, der Nugen aber eben so unbedeuztend. Die Neger effen ihr Fleisch.

Die letzte Sippe unserer Familie enthält das einzige, bis jetzt bekannte Bentelthier, welches vorzugsweise im Wasser lebt, den Schwimmbeutler (Chironectes variegatus) nämlich. Man hat bis jetzt blos diese eine Art der Sippe aufgesunden und auch von ihrem Leben und Treiben nur wenig ersahren können. Der Schwimmbeutler ist schon längst bekannt, jedoch niemals ordentlich beobachtet worden. Buffon nennt ihn den kleinen Otter von Guhana, andere Natursorscher erwähnen seiner unter dem Namen des Demeraraotters. Die Engländer bezeichnen es mit dem Landnamen Napock.

Im Ganzen ähnelt der Schwimmbentler den eigentlichen Bentelratten noch am meisten; nur der Bau seiner Füße ist es, welcher ihn unterscheidet. Die Vorders und Hinterfüße sind fünfzehig, diese aber merklich größer, als jene, und durch große Schwimmhäute, welche die Zehen verbinden, sowie durch starke, lange und sichelstruige Krallen vor den Vorderfüßen ausgezeichnet. Die Zehen der letzteren tragen blos kleine, schwache und kurze Krallen, welche so in den Ballen eingesenkt sind, daß sie beim Schen den Voden nicht berühren. Der Daumen ist verlängert, und hinter ihm besindet sich noch ein knöcherner Fortsatz, aus einer Verlängerung des Fersenbeines herrührend, gleichsam als sechste Zehe. Der sehr lange Schwanz ist blos an der Burzel kurz und dicht behaart, im übrigen mit versichobensvierseitigen Schüppchen bekleidet. Der Kopf ist verhältnismäßig klein, die Schnauze lang und zugespitzt; die Sohlen sind nacht, der Pelz ist weich. Das Weinden hat einen vollständigen Beutel, das Wännchen einen dicht und pelzig behaarten Hodensack. Im Zahnbau ähnelt der Schwimmbentler den eigentlichen Ventelratten fast vollständig. Von seinem inneren Leibesbau ist noch nichts Genügendes bekannt.

Unser Thier gehört unzweiselhaft zu den merkwürdigsten Mitgliedern der gauzen Ordnung. Im Allgemeinen hat est ungefähr das Aussiehen einer Ratte. Die Ohren sind ziemlich groß, eiförmig gerundet, häntig und nackt, die Augen klein. Große Backentaschen, welche sich weit rüchwärts in die Mundhöhle öffnen, lassen desicht oft dicker erscheinen, als est wirklich ist. Der gestreckte, walzenförmige, aber eher untersetzte als schlanke Leib ruht auf kurzen Beinen mit breiten Füßen, deren Borderpaar vollkommen getrennte, sehr lange und dünne Zehen hat, während die Hintersüße sich als starke Ruder kennzeichnen. Der Schwanz ist sast von gleicher Länge mit dem Körper, und ein Rollschwanz, obzleich er wohl nicht als Greiswertzeng benuht wird. Sigenthümlich ist die Zeichzung. Der weiche, glatte, anliegende Pelz, welcher aus zerstrenteren längeren Grannen und dichtem Wollhaar besteht, ist auf dem Rücken schwanzien gefärbt und sticht schwarze, breite Unerbinden und zwar läuft davon eine über das Gesicht, eine über den Scheitel, eine über die Borderbeine, die vierte über

ben Rücken, die fünfte über die Lenden und die sechste über das Kreuz. Längs der Rückenlinie versläuft ein dunkler Streisen von einer Binde zur anderen. Die Ohren und der Schwauz sind schwarz, die Schwauzspihe ist fleischfarben. Die Pfoten sind oben hellbraun, die Sohlen dunkelbraun; die Nase ist schwauz. Ansgewachsene Thiere sind etwa 15 Zoll lang und haben einen beinahe eben so langen Schwauz. Ihre Höhe am Widerrist beträgt kann vier Zoll. Einzelne sehr alte Männchen sollen zwei Fuß lang werden.

Der Schwimmbentser ist über einen großen Theil von Südamerika verbreitet. Er sindet sich von Rio de Jaueiro an durch das ganze Küstensand Südamerikas dis nach Honduras; aber er scheint überall selten vorzukommen oder wenigstens schwer zu erlangen zu sein und wird daher auch uoch in den wenigsten Saumsungen gesunden. Natterer, welcher siedzehn Jahre in Brasilien sammelte, erhielt das Thier blos dreimal, und auch nur zufällig. So darf es uns nicht Wunder nehmen, daß wir von seiner Lebensweise noch kaum Etwas wissen. Man hat ersahren, daß der Schwimmbentser hauptzschlich in den Wäldern an den Ufern kleiner Flüsse und Bäche sich aufhält und nach Art der meisten



Der Schwimmbentler (Chironectes variegatus).

Wassersäugethiere sich hauptsächlich in Uferlöchern versteckt, ober mitten im Strome hernmichwimmt, somit aber gewöhnlich der Beobachtung entgeht. Er soll mit größter Leichtigkeit schwimmen und sich auch rasch nud behend bewegen können, und sowohl bei Tage als bei Nacht nach Nahrung ansgehen. Diese besteht, wie man angibt, in kleinen Fischen oder in anderen kleinen Wasserthieren und in Fische saich, doch deuten die großen Backentaschen wohl darauf hin, daß der Schwimmbentler nebenbei auch Pflanzennahrung nicht verschmäht. Man sagt, daß das Thier, wenn es diese Vorrathskammern mit Nahrung gefüllt hat, nach dem Lande zurücksehre, um dort zu speisen. Sicheres hierüber ist jedoch nicht bekannt.

Das Weibchen wirft etwa fünf Junge, trägt sie im Bentel aus, führt sie dann schon ziemlich frühzeitig in das Wasser und unterrichtet sie hier längere Zeit im Schwimmen, Tauchen und im Erwerb der Nahrung. Db die Jungen bei Gefahr in den Bentel zurücksehren, an der Mutter sich feststlammern oder in Uferlöcher sich verstecken, ist nicht bekannt.

Die Jagd und der Fang des Schwimmbeutlers scheinen ganz dem Zufall unterworfen zu sein. Nur sehr selten soll man eins der Thiere zum Schuß bringen, wenn es in der Mitte des Flusses sich

zeigt. Gewöhnlich erhält man die wenigen, welche man überhaupt in seine Gewalt bekommt, beim Ausheben der Fischrensen, in denen sie sich verwirrt und den Tod durch Erstickung gefunden hatten.

Mit diesen merkwürdigen und seltenen Thieren verlassen wir Amerika und wenden und wieder nach der eigenklichen Heimat der Beutelthiere, nach Australien zurück; denn von allen übrigen Familien, welche wir noch zu betrachten haben, hat keine einzige mehr einen Bertreter in der neuen Welt.

* *

Auch der Laie wird ohne Bedenken die Familie der Bentelratten von der der Benteldachse oder Bandikuts (Perameles) unterschieden können. Die ansehnlich verlängerten Hinterbeine und die ganz abweichende Zehenbildung dieser Thiere sind Merkmale, welche Zedem in das Auge fallen müssen. Don den fünf Vorderzehen nämlich ist die innere und äußere so verkümmert, daß sie eigentslich blos als eine nach hinten gerichtete nagellose oder blos mit flachen Nägeln bedeckte Warze erscheint; die drei mittleren Zehen dagegen sind um so größer, frei und mit starken, sichelkörmigen und ganzen Nägeln oder vielmehr Krallen besetzt. An den Hintersüßen ist wenigstens der Daumen verkümmert und die zweite und dritte Zehe sind mit einander bis zu den Nägeln verwachsen, die Sohlen sind nackt. Der Leib ist im Ganzen gedrungen, der Kopf sehr zugespitzt, zumal am Schuauzentheile; die Ohren sind meist mäßig, bei einigen Arten aber ansfallend größ; der Schwanz dagegen ist gewöhnlich sehr kurz und bünn behaart, nur ausnahmsweise lang und buschig. Der Bentel des Weibchens, in welchem acht Zihen liegen, ist nach hinten geöffnet. Im Gebiß ähneln die Bentelbachse den Bentelratten bis auf die untersten Schneidezähne, von denen blos drei Stück vorhanden sind.

Man keunt gegenwärtig etwa nenn verschiedene Arten unserer Thiere, welche sämntlich Reubolland bewohnen. Sie seben in höher gelegenen, kühleren Berggegenden, und zwar in Höhlen, welche sie sich in den Boden graben und bei der geringsten Gefahr eiligst aufsuchen. Mitunter trifft man sie in der Nähe von Pflanzungen oder menschlichen Ansiedlungen, gewöhnlich aber halten sie sich sern von dem Erzseinde aller Thiere. Die meisten Arten scheinen gesellig mit einander zu seben und nur nächtliche Lebensweise zu führen. Ihre Bewegungen sind ziemlich rasch und eigenthümlich, da ihr Gaug aus einer Neihe kürzerer oder weiter Sprungschritte besteht. Keine einzige Art kann ordentslich gehen und keine nur im geringsten klettern. Die Nahrung besteht hauptsächlich aus Pflanzen, besonders aus saftigen Burzeln und Knochen, doch verzehren sie nebenbei auch Kerbthiere und Würzmer oder Sämereien. Sie sühren die Speise mit den Vorderpfoten zum Munde und sehen salb aufrecht hin, den Leib auf die Hinterbeine und den Schwanz gestüht.

Alle Benteldachse sind schene und flüchtige, durchaus gutmüthige, harmlose und friedliche Thiere, welche in der Freiheit vor jeder Gesahr zurüchschrecken und dem Menschen ängstlich zu entssliehen suchen. In der Gesangenschaft aber fügen sie sich ohne Schwierigkeit und ohne Besinnen in ihr Loos und werden schon nach kurzer Zeit zahm und zutranlich, machen daher auch dem Besiner viel Freude. Hierin besteht der einzige Nuten, welchen sie den Menschen bringen können, da von keiner Urt das Fleisch gegessen oder das Fell verwendet wird. Der Schaden, welchen sie anrichten, kann unter Umständen ziemlich bedeutend sein. Sie unterwühlen die Felder und richten deshalb in den Pflanzungen große Verwüsstungen an; andere besinchen auch wohl die Kornspeicher und verminsdern hier die Vorräthe, indem sie in ziemlicher Auzahl erscheinen.

Man theilt die Familie in wenige und artenarme Sippen ein. Die nachstehend beschriebenen und abgebildeten Arten werden uns hinlänglich mit ihr bekannt machen.

Bu den eigentlichen Bentelbachsen gehört der fpitnafige Bentelbachs (Perameles nasuta), ein Thier von eigenthundicher Gestalt, welches mit einem Kaninchen fast ebensoviel Aehnlichkeit hat, als mit einer Spihmans. Er trägt seinen Namen insofern mit Recht, als er die längste

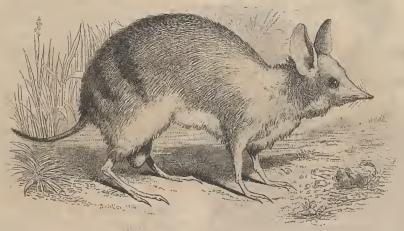
Schnauge unter allen echten Bandikuts besitht. Namentlich der obere Theil derselben ift verläugert, und die Nasenkuppe ragt weit über die Unterlippe vor. Die sehr kurzen, behaarten Obren find unten breit, fpigen sich aber rafch zu; die Angen find klein. Der gestreckte Leib tragt einen mittellaugen, schlaffen und kurzbehaarten Schwang und ruht auf ziemlich starken Beinen, von denen die hinteren fast uoch einmal so lang als die vorderen find. Um vorderen Fuspaar find die Innenund Außenzehen blos durch die beschriebenen Warzen angedeutet und soweit nach rückwärts gestellt und unter ben Haaren versteckt, daß es schwierig ift, sie aufzusinden. Die übrigen drei Zehen, auf welche das Thier allein auftritt, tragen tüchtige, sichelförmig gekrümmte Krallen. dicke, aber ziemlich lange, straffe und ranhe, ja fast borstenartige Belz besteht aus einem spärlichen und kurzen Wollhaar und längeren Grannen. Dben ist er bräunlichfahlgelb und schwarz gesprenkelt, und Dies wird hanptfächlich durch die Doppelfärbung der einzelnen haare bewirkt, welche unten grau find und allmählich in Schwarz übergeben, oft aber noch in bräunlichfahlgelbe Spiben endigen. Die Unterseite ist schungig gelblichweiß, die Oberseite der Hinterfüße lichtbraunlichgelb. Schwang ift oben ichwarzbrann, unten lichtfaftanienbrann. Die Ohren find an den Rändern bräunlid behaart, aber die nactte Sant ichimmert überall zwischen den Saaren hindurch. Erwachsene Thiere meffen gewöhnlich 1 Tuß 10 Boll, einschlichlich des Schwanges, dessen Länge 6 Boll beträgt, und sind am Widerrist etwa 4 Zoll hoch.



Der fpignafige Bentelbachs (Perameles nasuta).

Der spisse Bandikut lebt wie seine Verwandten in höheren, köhleren Bergegenden Anstrasliens, zumal in Neusüdwales. Er sehlt in den heißen Ebenen dieses Erdtheils, steigt jedoch öfters bis zur Seeküste herab. In seiner eigenklichen Heinat ist er überall sehr hänsig, und durchgräbt oft gauze Streken, theils der Nahrung wegen, theils um sich eine Bohuung zu gründen. Ein wahres Net von Furchenwegen, welche von einem Loche zum anderen führen, bedeckt nicht selken gauze große Ebenen. Namenklich unter dem Gebüsch sind sene Löcher zahlreich beisammen. Die langen und krästigen Krallen nuachen es ihm sehr leicht, diese halb und halb unterirdischen Gänge und Höhlen anszugraben, und da gerade Burzeln und Knollen die hanptsächlichste Nahrung aller Bandikuts zu bilben scheinen, unnß er beständig, wie der Maulwurf, nene Gänge ansscharren, um leben zu können. Der lange Rüssel dient ihm jedensalls anch zum Bühlen. Nächst den Burzeln frißt er anch Würmer und Kerbthiere. So lange er aber Pflanzennahrung haben kann, scheint er diese aller übrigen vorzuziehen. Inweilen richtet er in Kartosselseln der Mäuse und Natten. Glücklicherweise sehren ihm die Nagezähne dieses Ungeziesers, und somit ist der Pflanzer bei einiger Borsicht im Stande, ihn von solchen Besinden abzuhalten; gleichwohl muß der Mensch noch immer bedacht sein, die Mauern

solnen würde. Der Gang des Thieres ist ein eigenthümliches Mittelding zwischen Kennen und Springen und soll noch am meisten den des Kaninchens ähneln. Dabei tritt es abwechselnd auf die Hinters und Vorderfüße, also nicht wie die Kängnrus blos auf die letzteren. Die Nahrung führt der Beuteldachs wie unsere Eichhöruchen nit den Vorderpfoten zum Munde; dabei ruht er auf dem Hintertheile und stützt sich zugleich auch auf dem Sorderpfoten zum Munde; dabei ruht er auf dem Hintertheile und stützt sich zugleich auch auf dem Sorderpfoten zum Munde; dabei ruht er auf dem Hintertheile und stützt sich zugleich auch auf dem Sorderpfoten zwun der beinen hört man blos, wenn er verwundet wird; sie besteht aus scharf pfeisenden Tönen, welche lebhaft an das Genieste der Natten erinnern. In der Gesangenschaft beträgt er sich bald sehr liebenswürdig und zutraulich. Seine Ernährung macht nicht die geringsten Schwierigseiten. Er gewöhnt sich an den Menschen, ist gutmüthig, harmlos und verlangt eben seine Abwierigseiten, mit welchem wir die Natten betrachten, und versolgen alle Bandikuts wo sie nur können. Hier und da wird behauptet, daß man das Fleisch dieser Art essen kan den Wiersprechen dieser Angabe andere Berichte, und es ist wohl auch anzunehmen, daß die enropäischen Pflanzer wenigstens ein Thier, welches sie eben Natte nennen und, wie es scheint, von den eigentlichen Natten gar nicht unterscheiden, nicht eben ohne Esel verspeisen



Der ftreifige Bentelbache (Perameles fasciata).

dürften. Das Weibchen soll mehr als einmal im Jahre drei bis sechs Junge wersen und diese lange Zeit in seiner nach hinten geöffneten Tasche hermutragen.

Eine zweite Art der echten Beuteldachse ist der streifige Benteldachs (Perameles fasciata), ein Thier von 12 Zoll Leibes = und 4 Zoll Schwanzlänge, mit großen Ohren und dünn behaartem Schwanze. Die allgemeine Färdung seines Pelzes ist ein Gemisch von Schwarz und Gelb, und zwar herrscht das Dunkel auf der Oberseite und dem Nücken, das Gelb an den Seiten vor. Ueber das Hintertheil verlaufen einige, nicht besonders scharsbegrenzte, dunkle Streifen, zwischen denen lichtere Binden hervortreten. Eine dunkse Linie zieht sich auf der Oberseite des Schwanzes dahin, dessen Unterseite die Färdung des übrigen Körpers hat. Die Kopsgegend und der Vorderrücken, sowie die Füße, sind leicht nit Gran gemischt.

Der gestreiste Bandikut sindet sich in einem großen Theile des Ostens und Sidens von Austratien, au meisten im Junern, gewöhnlich auf den steinigen höhenzügen, welche sich in Australien in so großer Ausdehnung sinden und wenig besucht werden. Sein Lauf ist sehr schnell und ähnelt an meisten dem des Kaninchens. Die Eingeborenen essen sein Fleisch. Die Ausbewahrung der gestödteten Thiere für unsere Sammlungen scheint besondere Schwierigkeiten zu haben, wenigstens wird

erwähnt, daß das zarte Fell außerordentlich fest auf dem Fleische sitze und gewöhnlich blos in Stücken abgestreift werden könne, — ein Unistand, welcher dem sammelnden Forscher natürlich sehr hinderlich ist.

Der Stuthbentler (Choeropus ecandatus oder castanotos) bildet eine zweite Sippe der Bentels dachse. Er erinnert lebhaft an die kleinen Rohrrüßler, welche wir auf Seite 666 des ersten Bandes kennen gelevnt haben. Der ziemlich schlanke Leib ruht auf sehr dünnen und hohen Beinen, deren hinsterpaar gegen das vordere bedeutend verlängert ist. Die Schnauze ist spihig; die Ohren sind sehr lang; der Schwanz ist mittellang und dünn behaart. An den Borderfüßen sinden sich blos zwei knuze, gleich lange Zehen mit knuzen, aber starken Nägeln; das hinterpaar hat nur eine einzige große Zehe, neben welcher die übrigen, sehr verkümmerten liegen. Man hat dieses merkwürdigen Fußbanes wegen dem Thiere seinen griechischen Namen gegeben, welcher so viel als "schweinefüßig" bedentet,



Der Stutbeutler (Choeropus ecaudatus ober castanotos).

obwohl bei Lichte betrachtet, diese Alehnlichkeit unr eine geträumte ift. And mit feinem Artnamen hat es eine eigenthimliche Bewandtniß. Der Ent= beder unseres Thierdens, Thomas Mitchell, zog ben ersten und einzigen Stutbentler, welchen er erbentete, lebend aus einem hohlen Bamme heraus, in welchen sich derselbe geflüchtet hatte, und zwar nicht weniger zu seinem Erstaunen, als zur Berwunderung der Eingeborenen, welche erklärten, niemals ein solches Weschöpf gesehen zu haben. Am meisten fiel dem Naturforscher der Mangel des Schwanzes auf, und deshalb gab er ihm ben Artnamen "Schwanglofer Schweinefuß". Später nach Europa gekommene Stutbeutler befaßen aber sämmtlich Schwänze, und zwar recht hübsche Schwänzchen von fünf Zoll Länge, und es zeigte fich also, daß der erfte Mitbruder, welder in die Sand der Forscher gekommen war, durch einen unglücklichen Zufall feines Schwanzes beraubt worden war. Gray änderte deshalb den

Namen um und naunte das Thierchen nach seiner Hauptfärbung "eastanotos" oder kastaniensarbig. Doch ist es nun einmal in der Wissenschaft gebräuchlich, den erst gegebenen Namen so viel als nüglich sestzuhalten, und so heißt der betreffende Beutler noch heutzutage der schwanzlose Stutzbentler oder schwanzlose Schweinesuß.

Unser Thier erreicht etwa die Größe eines kleinen Kaninchens; seine Leibestänge beträgt etwa 11 Zoll und die des rattenähnlichen Schwanzes 5 Zoll. Der lange, lockere, weiche Pelz ist anf der Oberseite braungran, unten weiß oder gelblichweiß; die großen Ohren sind mit rostgelben, gegen die Spihe hin mit schwarzen Haaren bedeckt, die Vorderpfoten sind weißlich, die hinteren blaßeroth; ihre große Zehe ist schmunzigweiß. Der Schwanz ist oben schwarz, an der Spihe und Untersseite aber brannlichweiß.

So viel man bis jest erfahren hat, bewohnt der Stutbentler hanptsächlich Neusübwales, und zwar die User des Murray. Jene mit dürrem, schneidigen Grase bewachsenen Ebenen bilden seine Hauptausenthaltsorte. Im Allgemeinen lebt er ganz wie der Benteldachs. Er baut sich aber ein ziemlich künstliches Nest ans trockenem Grase und Blättern, unter dichten Sträuchern und Gras-

büscheln, möglichst verdeckt vor den Blicken, so daß selbst ein erfahrener Jäger Mühe hat, es aufzus finden. Seine Nahrung soll ein Gemisch verschiedener Pflanzenstoffe und Kerbthiere sein. Genaueres ist bis seht noch nicht über seine Lebensweise bekannt geworden.

* *

Die vierte Familie enthält eine Reihe merkwürdiger, sehr verschieden erscheinender Thiere, welde man Rietterbeuteithiere, Flugbeutler oder Rusus (Phalangista) genaunt hat. Der erste Name dürfte angemessener sein, als die übrigen und die Benennung "Bentelbilde", welche Einige auf die gange Familie angewendet wiffen wollen, weil nur eine Sippe den Bilden und Sornchen ähnlich sieht, wir auch in der Familie noch andere Erinnerungen an höher= oder tieferstebende Ordnungen wiederfinden. Die Kletterbeutelthiere find im Gangen fleine Thierchen, da die wenigen Arten, welche zwei Fuß Länge haben, eigentlich als Ausnahmen erscheinen. Ihre vorderen und hinteren Gliedmaßen find von gleicher Länge und auch ziemlich regelmäßig gebaut, weil die vorderen und hinteren fünf Zehen haben. Un der Hinterpfote ist die innere Zehe vergrößert und zu einem nagellosen und gegensesbaren Danmen geworden; die zweite und dritte Zehe sind mit einander verbunden. Der Schwauz ist gewöhnlich ein Greifschwauz und als solcher oft sehr laug; bei einer Sippe fehlt er aber gänglich. Der Kopf ist kurz und die Oberlippe, wie bei den Nagern, gespalten. Das Beibchen hat zwei oder vier Zipen in einer Tasche. Das Gebig, auf welches die Bereinigung der verschiedenen Sippen begründet ift, zeigt oben sechs an Größe sehr verschiedene, unten dagegen blos zwei fehr große Schneidegähue; die Echabhue find finnipf oder fehlen fogar; die Lückgähne find finnunelhaft geworden, die Backzähne endlich, von denen sich drei bis vier in jeder Neihe finden, haben vierectige Aronen mit verschiedenen Jochen und hörnern. Zwölf bis dreizehn Rückenwirbel tragen Nippen, sechs oder sieben sind rippensos. Das Becken besteht aus zwei kurzen Wirbeln; die Zahl der Schwauzwirbel steigt bis dreißig. Der Magen ist einfach und drüsenreich und der Blinddarm ganz außerordentlich lang. Im Gehirn fehlen alle oberflächlichen Windungen.

Die Rletterbentelthiere bewohnen Auftralien und einige Infeln Südafiens. Sie find fannutlich Baunthiere und finden sich deshalb auch unr in Wäldern; blos ansnahmsweise steigen einige zur Erde herab, die meisten verbringen ihr ganges Leben in den Kronen der Bäume. Fast fämmtliche Urten find Nachtthiere oder schlafen wenigstens den größten Theil des Tages und erwachen nur vom hunger getrieben auf kurze Zeit. Beim Eintritt der Dunkelheit kommen sie and ihren Berstecken hervor, um zu weiden; denn Früchte, Blätter und Knospen bilden ihre Hauptnahrung: selbst die Arten, welche dem Fingse oder entsernt dem Bären ähneln, sind Pflanzenfresser, und wohl nur zufällig nehmen Einzelne auch Bögel, Gier und Kerbthiere mit weg. Dagegen fressen Andere blos die juugen Blätter und Triebe oder graben den Burzeln im Boden nach. Sie, die letzteren, sollen sich unterirdijche Baue aulegen und in denselben während der kalten Jahredzeit schlafen. In ihren Bewegungen unterscheiden sich die Sippen wesentlich von einander. Die Einen sind langsam und äußerst vorsichtig und gehen mehr schleichend dabin, die Anderen zeichnen sich durch Lebendigkeit und Behendigkeit aus. Alle können vortrefflich klettern und Einige auch weite Sprünge ausführen. Der Greifschwang und die Flughant deuten icon von vornherein auf folde Vertigkeiten bin. Beim Geben treten Alle mit der ganzen Sohle auf; beim Klettern suchen sie sich sämmtlich soviel als möglich zu versidern. Die Mehrzahl lebt gesellig oder hält fich paarweise zusammen. Ginige werfen gewöhnlich zwei bis vier Junge, andere ein einziges, welches von der Mutter zärtlich geliebt und gepflegt und lange Zeit auf dem Rücken oder den Schultern getragen wird. Alle Aletterbentelthiere find fanfte, harmlose, furchtsame Geschöpfe. Wenn sie verfolgt werden, hängen sich manche mittelst des Schwanzes an einen Aft und verharren lange Zeit regungslos in diefer Stellung, jedenfalls um fich dadurch gu verbergen. hierin zeigt fich die einzige Spur von Berftand, welche fie im Freileben offenbaren. der Gefangenschaft bekunden fie zwar zuweilen eine gewisse Anhänglickkeit an ihren Barter; doch die

meisten lernen ihn kannt kennen. Bei einiger Pflege halten fast alle längere Zeit in der Gefangensschaft ans. Ihre Ernährung verursacht durchans keine Schwierigkeiten. Einzelne Arten werden, wenn sie zahlreich in die Pflanzungen einsallen, oft ziemlich schädlich, die Anderen nützen durch ihr Fell und ihr Fleisch, und so gleicht sich der Schaden, den sie anrichten, durch den Nutzen so ziemlich wieder aus.

Alls die bewegungsfähigsten Aletterbentler müssen wir wohl die Flugbentelbilde (Belideus) ansehen. Sie zeigen in ihrer Gestalt eine so tänschende Nehulichkeit mit den bekannteren Flugeichhörnichen, daß sie mit diesen verwechselt werden könnten, wenn nicht das Gebiß sie wesentlich von den Nagern unterschiede. Die behaarte Fluge oder Flatterhaut an den Seiten des Rumpses zwischen den vorderen und hinteren Gliedmaßen ist jedenfalls ihr Hanptkeunzeichen. Der Körper ist gestreckt, der Kopf klein, die Schnanze zugespist. Die Angen sind groß und vorstehend, die auferechtzelsellen Ohren zugespist. Der sehr lange Schwanz ist buschig, zuweilen auch zweizeilig behaart;



Das Budereichhorn ober das fliegende Gidhorn (Belideus sciureus).

der Pelz ist weich und fein. Reine Art erreicht zwei Fuß Leibeslänge; die meisten werden kann einen Fuß lang. Der Ban des Gebisses, der Ohren, der Flughante und des Schwanzes ordnen sie noch in kleinere Gruppen.

Alls den bekanntesten Flugbentelbilch darf man wohl das Zuckereichhorn oder das fliegende Eichhorn in Norfolk (Belideus seinreus) betrachten; denn aus dem Namen schon geht hervor, daß diese Art ein volksthümliches Thier geworden ist. Man kann nicht lengnen, daß der Name, welchen ihm die ersten Einsiedler gaben, passend gewählt ist, und auch die Wissenschaft hat Dies anerkannt, wie die lateinische Benennung beweist. Nicht blos in der Gestalt, sondern auch in der Größe ähnelt das Thier unseren Eichkähchen, noch mehr dem Tagnan oder dem sibirischen Flugeichhorn. Der gestreckte und schlanke Leib erscheint durch die Flughaut, welche sich zwischen beiden Beinen ansspannt, breiter, als er ist. Der Hals ist kurz und ziemlich dick, der flache Kopf endet in eine kurze und ziemlich spihe Schnauze; der Schwanz ist sehr lang, rnudlich und schlasse und dabei sehr buschig. Die ansrechts

stehenden Ohren sind lang, aber stumpsspisig, die Augen groß und halbkugelsörmig vorstehend. Die Beine sind kurz, die Zehen des Bordersußes getrennt, die des Hintersußes durch fast vollständige Berwachsung der zweiten und dritten Zehe und einen den übrigen Zehen entgegensehdaren Daumen außegeseichnet. Dieser Daumen ist nagelloß; alle übrigen Zehen dagegen sind mit sichelsörmig gekrünunten Krallen versehen. Das Weibchen besitzt einen vollständigen Bentel. Der Pelz ist sehr dicht, außersordentlich sein und weich, die Flatterhaut ist behaart, und nur die Ohren sind auf der Annenseite nacht, auf der Außenseite dagegen wenigstens gegen die Wurzel mit Haaren bedeckt. Die ganze Oberseite des Leibes ist aschgeselblichem Anfluge, gegen den Nand der Flatterhaut hin aber bräunlich. Ein rostbranner Streisen zieht sich durch die Augen und verläuft gegen die Ohren hin, ein anderer Streisen läuft über den Nasenrücken, die Stirn und die Mittellinie des Nückens. Er ist vorn rostsbrann, auf der Stirn aber lebhaft kaftanienbrann. Der Schwanz ist an der Wurzel lichtaschgran, an der Spize aber schwarz. 8½ Zoll Leibesläuge, 9 Zoll Schwanzlänge und 3½ Zoll Höhe am Widerrift sind die wichtigsten Größen des Thieres.

Man findet das Zuckereichhorn hauptsächlich in Neusüdwales, auf Neus Guinea, Norfolk und einigen anderen Eilanden. Es ist ein echtes Baumthier und, wie die meisten der ihm ähnlich geftalteten Geschöpfe, bei Racht lebendig. Den gauzen Tag über verbirgt es sich in den dichteften Bannıkronen, wo es sich entweder eine Höhlung oder einen Gabelast aussucht und, zu einer Kugel zusammengerollt und gleichsam in seine Flatterhaut eingewickelt, dem Schlase hingibt. Mit der Nacht beginnt seine Thätigkeit. Dann klettert es ganz mit der Gewandtheit eines Eichhorns auf den Bäumen umber und zwar immer von unten nach oben; denn von oben nach unten zu springt es mit Hilfe seiner Flatterhaut, welche es wie einen Fallschirm ausbreitet. Bei Tage erkenut man das Thier, welches man während der Nacht beobachtete, nicht wieder. Es scheint eher ein lebloses Wesen zu sein, als der behende Baumbewohner. Mürrisch und lichtschen schläft es fast den gangen Tag; nur gelegentlich wacht es auf, um Etwas zu fressen; wankend, unsicher bewegt es die Glieder, und angstlich meidet es die Strahlen des ihm verhaften, allbesebenden Lichts. - Ganz anders zeigt es fich in einer jener klaren, zaubervollen Mondnächte seiner Heimat. Das Ange folgt überrascht seinem Treiben. Alle Bewegungen sind jeht ebenso lebhaft, behend und gewandt, wie die des übermüthigsten Affen, wie die bes erregtesten Cichhorns. Nur auf dem Boden ist es ziemlich tölpisch und schwankt hier unsicheren Schrittes dahin: aber es betritt die ihm fast seindliche Erde auch nur in der höchsten Noth, blos dann, wenn die Banne gar zu weit von einander stehen, so weit, daß nicht einmal seine Flughaut die Brücke bilden kann. Es ist im Stande, außerordentlich weite Sprünge auszuführen und dabei die Nichtung beliebig zu änderu. Schon wenn es aus einer Höhe von dreißig Tuß abspringen kann, ift es fähig, einen achtzig bis neimzig Fuß von ihm entfernten Baum zu erreichen. Aber es leistet noch gang andere Proben seiner Geschicklichkeit. Um Bord eines an der Rüfte Renhollands segeluden Schiffes befand fich ein Flugbentler, welcher bereits fo gezähmt war, daß man ihm gestatten durfte, frei auf dem Schiffe herum zu laufen. Das mintere Geschöpf, die Freude der ganzen Schiffsmaunschaft, war hier so vertrant geworden, daß es bald auf den höchsten Mastspiken, bald unten im Raum gesehen werden konnte. Gines Tages fletterte es bei beftigem Beben nach seinem Lieblingsplate, ber Maftipite, empor; aber man beforgte, daß es mahrend eines feiner Sprunge vom Sturme erfaßt und in das Meer geschlendert werden möchte, und einer der Matrosen entschloß fich, seinen Liebling ba oben herunter zu holen. Alls er dem Thiere nabe auf den Leib rudte, suchte fich dieses der ihm widrigen Gefangennahme zu entziehen und vermittelft eines seiner herrlichen Luftsprünge das Deck zu erreichen. In demfelben Angenblicke legte fich bas Schiff, von einem heftigen Windftog erfaßt, berart auf die Seite, daß aller menschlichen Berechnung nach der Flugbentler in die Wellen geschleudert werden mußte. Man gab ihn bereits verloren: er aber wußte sich zu helsen. Mit einem Mase änderte er durch eine geschickte Wendung seines vortrefflichen Steuerrnders die Richtung seines Fluges und schoß, in großen Bogen sich brebend, weit aus nach vorn, glücklich das sichere Deck erreichend. Alle

Beobachter find einstimmig in der Bewunderung dieser Flugbewegung und versichern, daß sie mit ebensoviel Zierlichkeit als Ammuth ausgeführt würde, und schwerlich ihres Gleichen haben könne. Ueberhaupt ift der Flugbentler ein sehr nettes Thier; er ist durchaus harmlos, gutmüthig und sehr leicht zähmbar, dabei in der Nacht überaus lebendig, munter und lustig, mur leider immer etwas furchts Bahrend feines Schlafes bei Tage fann er von einem gefchickten Aletterer leicht gefangen werden, gunal wenn fich Mehrere zu folder Jagd verbinden; denn das Licht blendet ihn fo, daß er, auch wenn er von seiner Flugesgabe Gebrand macht, den ins Ange gefaßten Zweig verfehlt, und anstatt auf dem sidgeren Banne, auf der Erde anlangt, wo ihn der Mensch fehr bald erreicht. Man findet ihn gar nicht selten in den Häusern der Ansiedler, welche ihn mit großer Sorgfalt pflegen. Er ift auch schon mehrere Male lebend uach Europa gebracht worden und hat dort viel Freude erregt. Sein Verstand ift gering, aber er erseht durch seine Luftigkeit und Beiterkeit, durch Sanftmuth und Zierlichkeit den Mangel an geiftigen Fähigkeiten binlänglich. Im Räfig fpringt er während der gangen Racht ohne Unterlag umber und nimmt dabei oft die wunderlichsten Stellungen ein. Dhue große Mühe gewöhnt er sich an allerlei Roft, wenn ihm auch Früchte, Blätter, Knospen und Kerbtsiere das Liebste bleiben, ichon weil diese Dinge seiner natürlichen Nahrung entsprechen. Be= sonders gern frißt er den honig der Eucalypten oder Gummibanme, und sicherlich bilden auch die Rerbthiere einen uicht unbedeutenden Theil seines Futters. Bei Gefangenen im Londoner Thiergarten hat man beobachtet, daß sie todte Sperlinge und Reischstäten, die man ihnen brachte, sehr gern ver-3ehrten, und deshalb glaubt man mit Recht, daß sie in der Nacht geräuschlos nach Art der Faulaffen an ichlafende Bögel und andere kleine Thiere fich anschleichen und fie umbringen. In manchen Gegenden thun fie unter den Pfirsichen und Apfelfinen großen Schaden.

Die Geselligkeit ift bei dem Zuckereichhorn sehr ansgeprägt. Man findet in den Wäldern immer mehrere derselben Art vereinigt, obgleich es nicht scheint, als ob Eins das Andere besonberg freundschaftlich und liebevoll behandle. In ber Wefangenschaft befreundet es fich wohl auch mit anderen kleineren Thieren und zeigt selbst gegen den Menschen eine gewisse Anhänglichkeit. Ueber das Gefangenleben der Flugbentler theilt uns Bennett Einiges mit. Er erhielt ein junges Beibchen des gelbbauchigen Bentelbilchs und brachte es mit sich nach Europa. "Obgleich noch jung," jagt er, "fand ich es doch sehr wild und garftig. Es spuckte, knurrte und schrie, wenn man es nahm und begleitete dabei jeden Ton mit Kraten und Beißen. Die Rägel waren icharf und verursachten Bunden, wie die, welche Ginem die Raben beizubringen pflegen. Die kleinen Zähne dagegen waren nicht hinreichend, Etwas auszurichten. So viel ift ficher, daß ein Thier, welches in seiner frühen Ingend sich so wüthend geberdet, im Alter ein schlimmer Beißer sein nung. Rad und nach wurde mein Gefangener gabmer und litt, daß man ihn in die Sand nahm, ohne daß er fragte und gubig, wie erft. Auch ledte er die Hand, wenn man in ihr ihm Sugigkeiten reichte, welche er außerordentlich liebte, und erlaubte, daß man seine kleine Rase berührte und sein Tell untersuchte. Alber sowie es fich Jemand herausnahm, ihn beim Körper zu erfaffen, wurde er außerordentlich withend und big und fratte in wildem Born, dabei sein ichnurrendes, schnaubendes und spuckendes Annren ausstoßend. Ruhiger war er, wenn man ihn beim Schwanze packte und ihn nicht zu lange hielt. Dabei breitete er seine Fallhaut aus, als wolle er sich vor einem Sturze sichern. In dieser Lage konnte man fein wundervolles Tell oben und unten viel beffer als je in einer anderen Stellung feben. Obgleich er gabin geworden war, ichien er doch nicht die geringfte Zuneigung gegen Die zu zeigen, welche ihn fütterten; benn er benahm sich gegen Fremde oder gegen die ihm bekannten Personen gleich gut ober gleich schlecht."

"Bährend des Tages lag er zu einem Ball zusammengerollt, seinen buschigen Schwanz über sich gedeckt, still und ruhig. Um zuweisen wachte er auf und fraß ein wenig. Bei solchen Gelegensheiten erschien er halb blind oder bewies wenigstens deutlich, daß ihm das helle Tageslicht höchst unangenehm war. Aber in der Dämmerung des Abends und in der Nacht begann sein volles Leben und seine Thätigkeit. Dann war er ein ganz anderes Geschöpf. In seinem Käsig lief er oben und

unten herum, ruh = und raftlos klimmte er an den Stäben in die Höhe, ohne nur einen Augenblick stillzuhalten. Im Zimmer frei gelassen, kletterte er sofort auf die höchsten Stellen der Einrichtungsgegenstände, und je mehr er sich bewegen kounte, um so zufriedener und behaglicher schien er sich zu fühlen. Er erschien als das gerade Gegentheil des hilflosen Wesens, welches es bei Tage war. Nur einmal habe ich ihn auch während des Tages lebendig gesehen. Das war im Thiergarten zu London, wo ihm der düstere Himmel Londons wohl glauben lassen mochte, daß bereits die Nacht herseingebrochen wäre."

"Wir fütterten ihn mit Milch, Rosinen und Mandeln. Süßigkeiten aller Art, eingemachte Früchte sowohl als Zucker zog er allem Uebrigen vor. Die Früchte sog er aus, daß blos noch die Schale übrig blieb. Er bedurfte sehr wenig, wurde aber fett und besand sich sehr wohl."

"Eine Nacht entkam er seinem Sefängnisse, wurde aber am nächsten Tage in den höchsten Zweigen eines lustigen Weidenbaums gesehen, wo er sich in einer der Gabeln gemithlich ausruhte. Ein Knabe nuchte ihm nachklettern und fand ihn oben im tiesen Schlase. Er näherte sich ihm, ohne gehört oder gesehen zu werden, ergriff ihn beim Schwanze und warf ihn etwa 60 Fuß tief von oben herab. Der Vild breitete sosort seinen Fallschirm aus und kan wohlbehalten und gesund unten an, wo er angenblicklich wieder gesangen wurde. Oft sieht man ihn in seinem Käsig auf dem Rücken liegen, wenn er frißt, beim Trinken aber hält er das kleine Gesäß zwischen seinen Vorderfüßen und leckt wie eine junge Kahe. Auf der Reise nach London konnten wir ihm glücklicherweise fortwährend Milch verschaffen, und so befand er sich stets wohl. Nach und nach war er so zahm geworden, daß ich ihn gestegentlich abends auf dem Deck herumlausen lassen konnten. Dort spielte er mit sich selbst wie eine junge Kahe und schien sich sehr zu frenen, wenn man ihn kraute. Doch auch jeht noch ließ er sich ungern gesangen nehmen und spuckte und schnurrte augenblicklich nach der Hand, welche ihn aufnahm."

Ueber seine Fortpflanzung scheint noch Nichts bekannt zu sein, wenigstens finde ich in keinem der mir zugänglichen Werke darüber etwas Sicheres mitgetheilt.

Bon den übrigen Flugbentlern können wir uns noch zwei Arten zu genauerer Betrachtung auswählen, die größte und die kleinfte. Erftere, das Benteleichhorn oder der Taguan der Anfiedler (Petaurus taguanoides), wird gegenwärtig als Bertreter einer eigenen Sippe angesehen; doch begründen sich die Unterschiede blos auf die geringen Abweichungen im Gebig und im Ban der Flughante. Es finden fich oben fieben und unten fechs Backgabne in ununterbrochener Reihe, und die Flughaut reicht vorn bis zum Ellbogen, hinten bis an die Wurzel des Danmens. Der Tagnan erreicht bis 20 Zoll Leibestänge. Der Schwang ift etwa förperlang, der Kopf ift klein, die Schnange kurg und zugespitt. Die Ingen find sehr groß und die Ohren breit und dicht, fast buschig behaart. An den Füßen finden fich ftarke, gekrümmte und icharfe Nägel. Der Belg ist fehr lang und weich und am Schwanze bufchig. In feiner Farbung andert der Tagnan vielfach ab. Gewöhnlich ift die Oberseite bräunlichschwarz gefärbt, der Kopf mehr bräunlich, die Flughant weißlich gesprenkelt. Kinn und Pfoten find schwarz, der Schwanz schwarz oder bräunlichschwarz, blässer an der Wurzel und gelblich an der Unterseite. Rinn, Rehle, Bruft und Bauch find weiß. Es gibt aber so viele Abanberingen in der Farbung, daß man kann zwei Stück findet, welche vollkommen gleich gefarbt find. Die braune Farbe des Felles geht bei dem einen in das dunkelfte Braunschwarz über; bei dem anderen ift der ganze Pelz grau, ebensowohl auf der Oberseite als auf der Flughant, und nicht selten findet man auch sehr schöne Weißlinge. Unter allen Umftänden bleiben die Unterseite und die Innenseite ber Glieder reinweiß.

Der Tagnan bewohnt Neuholland, zumal die großen Wälder zwischen Port Philipp und Moreton-Bay und soll dort hänfig sein, obgleich man ihn nur sehr selten in der Gefangenschaft oder getödtet in den Händen der Eingeborenen sieht. Er ist, wie alle seine Verwandten, ein Nacht-

geist, welcher sich bei Tage in die Höhlungen der großen, abgestorbenen Bäume verbirgt und dort schlassend den Tag verbringt. Hier ist er gesichert vor jedem seiner Feinde, mit alleiniger Außnahme des immer hungrigen und immer wachsauen Eingeborenen von Neusüdwales, dessen Auge ohne Unsterlaß umherschweist, um etwas Eßbares zu sinden, und dessen Verstand gerade hinreicht, um nach den geringfügigen Spuren, die der Tagnan hinterläßt, seinen Schlasplatz aufzusinden. Ein leichter Nitz in der Ninde des Banms, einige Haare am Nande der Dessung, in welche das Thier eingestreten ist, berichten den dunklen Mann mit derselben Sicherheit über die ihm willkommene Beute, als wenn er sie selbst in ihre Wohnung hätte treten sehen. Er ist gesibt genug, um aus den Anzeigen zu erkennen, ob die Höhlung im Baume frisch besucht oder schon vor längerer Zeit besuntzt wurde. Sobald die Auzeigen versprechend sind, ersteigt er den Baum sast mit derselben Schnelligkeit, mit welcher ein Usseisen versprechend sind, ersteigt er den Baum sast mit derselben Schnelligkeit, mit welcher ein Usseisen versprechend sind, ersteigt er den Baum sast die Tiese der Höhlung verkündet, wo das Thier liegt, und arbeitet sich auf eine oder die andere Weise die Hohlung dem sagnan durch, faßt ihn am Schwanze, zieht ihn so schwell hervor, daß er nicht Zeit



Das Benteleichhorn ober ber Taguan (Petaurus taguanoides).

findet, von seinen Krallen oder Zähnen Gebrauch zu machen, schwingt ihn einmal im Kreise herum, zerschmettert ihm die Hirnschale durch einen kräftigen Schlag gegen den Stamm und wirft ihn als Leiche auf den Boden. Es ist besonders auffallend, daß der Tagnan seine Höhle auch dann nicht verläßt, wenn er durch den Schall der Arthiebe erweckt wird, welche zu seinem Schlasplatze den Weg bahnen sollen. Wahrscheinlich ist der Schreck über den ungewünschten Besuch so groß, daß er dem Thiere alle Besinnung raubt. Dagegen vertheidigt er sich, salls er gefaßt wird, mit seinen starken, scharfen und gekrümmten Nägeln so vortresslich, daß es unbedingt nöthig ist, ihn in der angegebenen Weise zu packen und schnell zu tödten, um bedeutenderen Verletzungen zu entgehen. Man versichert, daß der Tagnan gereizt ein verzweiselter Kämpfer sei und seine Zähne fast ebensogut zu gebranchen verstände, wie seine Klauen. Das Fleisch gilt als ein Leckerbissen, und da das Thier eine ziemliche Größe erreicht, jagt man ihm des Bratens wegen eistig nach, und zwar bestheiligen sich an dieser Jagd die Weißen ebensowohl, als die schwarzen Ureinwohner des Landes. Ohne Hilse der Letztern dürste jedoch der Weiße selbst nicht in die Lage kommen, das geschätzte Fleisch zu verspeisen; denn zu der Zagd des Thieres gehört eben die von Kindheit an ausgebildete Jagdsertiss

feit der Schwarzen, ihr scharses Ange und ihre geschickte Hand. Und deshalb sind auch alle Jäger oder Reisenden stets von einer Bande jener Naturmenschen begleitet.

Wenn der Tagnan vollständig erwacht ist, zeichnet er sich durch Gewandtheit, Behendigkeit und Sicherheit der Bewegung vor allen übrigen Gattungsverwandten aus. Er fliegt förmlich von einem Zweig zum anderen, springt über bedeutende Entserungen weg, klettert ungemein rasch wieder zu einem nenen Wipsel empor und geht so weiter von Baum zu Baum, von Krone zu Krone. Sein langes, weiches und seidenglänzendes Haar wellt bei diesen Sprüngen, und das blasse Mondlicht legt sich wahrhaft zanberhaft auf das Fell, dessen Glätte den Schimmer in eigenthümlicher Weise wiederspiegelt.

Die Nahrung des Tagnan besteht in Blättern, Anospen, jungen Zweigen und vielleicht auch Burzeln. Selten steigt unser Flugbentler zur Erde nieder, um da zu weiden; gewöhnlich betritt er den Boden blos dann, wenn er von einem sehr entsernten Banne zu einem anderen wandern will. Die Gesangenschaft soll er ohne Schwierigkeiten längere Zeit aushalten; doch glückt es nur äußerst selten, ihn zu erlangen, und europäische Neisende haben schon vergeblich ziemlich bedeutende Summen geboten, um seiner habhaft zu werden.

Auch der Zwerg unter den Flugbentlern, die fliegende Maus (Acrobates pygmaeus) wird als



Die fliegende Maus (Acrobates pygmaeus)

Bertreter einer besonderen Sippe betrachtet. Sein Zahnban ist gewissernaßen umgekehrt der des vorhergehenden. Er hat oben sechs und unten sieben Backähne. Die Ohren sind mäßig behaart, die breite Flughaut reicht bis zur Handwurzel herab, der Schwanz ist zweizeilig. Das niedliche Thierchen bat ungefähr die Größe unserer gemeinen Maus, und wenn es so auf einem Afte sith, die dehnbare Flughaut an den Leib gelegt, sieht es unseren niedlichen und verhaßten Nagern täuschend ähnlich. Seine gauze Läuge übertrisst kaum sechs Zoll, davon kommt ein wenig mehr als die Hälfte auf die Leibesläuge und das liebrige auf den Schwanz. Der kurze, weiche Pelz ist oben grandraun, unten gelblichweiß gesärbt; die Angen sind schwarz umringelt, die Ohren vorn dunkel, hinten weißelich; der Schwanz ist oben braungrau, unten lichter. Beide Hauptfarben des Leibes sind scharf von einander geschieden, wie es auch auf unserer Abbildung sich zeigt. Im Sihen legt sich Flughaut saltig an den Leib au und wird so zu einem ganz besonderen Schmucke der "Opossummans". Das zurte Weiße am unteren Nande erscheint dann wie ein geschmackvoller Spihensann an dem Mantel, welcher auf den Schultern des Thieres liegt. Der Schwanz zeichnet sich durch zweizeilige, seders

bartartige Behaarung aus, wie wir Dies bei tiefer stehenden Thieren noch öfters zu bemerken haben werden.

Der Zwergflugbentser nährt sich, wie seine übrigen Verwandten, von Blättern, Früchten, Knospen und anderen zarten Pflanzentheisen, verschmäht aber auch ein kleines Kerbthier nicht, falls er dieses zufällig entdeckt. An Lebendigkeit und Beweglichkeit steht er seinen übrigen Verwandten kanm nach, und in der Fähigkeit, große Entfernungen mit hilfe der ausgebreiteten Flughänte zu übersspringen oder zu übersschen, wird er nur von wenigen übertroffen.

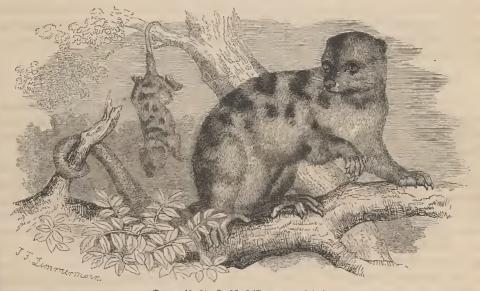
Man sagt, daß das Thierchen sehr beliebt sowohl bei den Eingeborenen, als bei den Eingewans berten in der Nähe von Port Jackson sei und häusig zahm im Bauer gehalten werde; doch sehlen zur Zeit leider noch genauere Berichte ebensowohl über das Leben und Wesen der Gefangenen, als über das Freileben, die Fortpklanzung und Kinderzucht dieses schminken Geschöpfes.

In den Wäldern von Amboina, Banda und Nen-Guinea, vielleicht anch auf Timor und Nen-Irland hauft eine gang eigenthumliche Sippe unserer Familie, beren uralten Landesnamen auch wir zu ihrer Bezeichnung angenommen haben. Es find dies die Aufus oder Auskuten (Cuscus), große Aletterbentelthiere von ziemlich plumper Gestalt, deren Schwanz nur an der Wurzelgegend behaart, an der Endhälfte aber nacht und warzig ift, mit furzen Ohren, senkrecht gestellten Angensternen und dichtem, mehr oder weuiger wolligem Belg, in ihren Bewegungen wie in ihrem geiftigen Befen lang: same und träge Geschöpfe. Die Mitglieder der kleinen Gruppe sind und ichon seit längerer Zeit bekannt geworden, ohne daß wir in der Neuzeit ficherere und ansführlichere Nachrichten über fie erhalten konnten. Unser Bild stellt den gefleckten Ruskus (Cuscus maculatus) dar, ein Thier von Kahengröße, d. h. von 2 Fuß Leibeslänge und etwas über 1½ Tuß Schwanzlänge, mit dichtem, wolligen Pelz, welcher in der Färbung vielfach abändert. Im Alter ist er gewöhnlich weiß mit gelblichem oder granlichem Aufluge und durch große, unregelmäßige, tiefbraune oder schwarze Flecken ausgezeichnet, welche auf der Außenseite der Beine verschwimmen; in der Jugend sind die Flecken lichter und in der Kindheit gran. Die Unterseite ist immer ungesleckt und reinweiß; die Füße sind rostfarben, der Schwanz ist weiß und nur seltener gefleckt. Gesicht und Stirn sind bei alten Thieren lebhaft gelb, bei jüngeren roftgelb. Die Ohren find oft weiß und die nackten Theile röthlich. In der Färbung kommen große Abweichungen vor. Das Fell ist weich und seidenartig und trop seiner Zartheit ein gesuchter Stoff zur Ausfütterung von Rleidern und Mänteln.

Wir verdanken die ersten Nachrichten über das Leben des Thieres dem Hollander Balentyn. Er erzählt, daß auf Amboina unter dem Geschlecht der Wiesel der Rustus oder Rufu, wie ihn die Malaien nannten, eines der seltsamsten wäre. "Der Ropf hat viel Aehnlichkeit mit einer Ratte oder mit einem Fuchje. Der Pelz ift feindicht, wie bei einer Rate, doch wolliger und von Farbe roth und grau, fast wie beim hasen. Einige find röthlich, einige auch weiß. Die Weibchen sind meistentheils grau, die großen haben rothe Angen n. f. w. Die großen Arten find fehr bos und gefährlich; fie find im Stande, wenn fie auf einem Banme fitsend von Zemand am Schwanze gehalten werden, den Mann in die Höhe zu ziehen und dann auch gehörig fallen zu lassen. And wehren sie sich mit ihren scharfen Klauen, welche unten nackt find, fast wie bei einer Kinderhand, und bedienen sich derfelben wie ein Affe; dagegen vertheidigen fie fich nicht mit den Zähnen, obschon fie recht gut mit dens selben versehen find. Das Ende des Schwanzes ift nacht und krumm, damit halten fie fich jo fest an den Zweigen, daß man fie nur mit genaner Noth abziehen kann. Sie wohnen auch auf den Molukken, nicht in Gangen, wie die westindischen Biesel, sondern in Baldern, auf Baumen, besonders wo es Holzsamen gibt. Auf Ceram und Bulo gibt es mehr, als auf Amboina, weil sie bier die Menichen icheuen, welche fie in eigenthumlicher Beise fangen, um fie zu essen; denn fie find ein Lederbissen für die Eingeborenen und schniecken gebraten wie die Kaninchen. Aber die Holländer mögen sie doch nicht. Man muß die am Schwanze Aufgehangenen starr ausehen, da lassen sie aus Furcht den

Schwanz los und ftürzen vom Baume. Aber nur gewisse Leute besitzen die Eigenschaft, die Kuskus von den Bäumen "herabzusehen". Die Thiere springen von einem Baume zum anderen, wie die Eichhörnchen, und machen dann den Schwanz krumm wie einen Haten. Sie hängen sich an Zweige an, damit sie um so besser die Früchte erreichen können, welche sie fressen. Grüne Blätter, die äußere Schale der Canaris Nüsse, Pisang und andere saftige Früchte werden von ihnen gefressen. Dabei sehen sie sich wie die Eichhörnchen. Wenn sie auf der Erde herumgehen und überrascht werden, sind sie in einem Augenblicke auf dem Baume. Aengstigt man sie, so harnen sie vor Schrecken. Zwischen den Hintersüßen besindet sich ein Bentel, worin zwei bis vier Junge ansbewahrt werden, welche so sest an den Sangwarzen hängen, daß beim Abreißen Blut sließt. Fast jedes Weibchen, welches man findet, hat Junge im Sacke; sie müssen mithin immer trächtig gehen."

Später berichten uns Leffon und Garnot, welche die Kusus in Neu-Irland trasen: "Die Eingeborenen brachten täglich eine ganze Menge lebendig aus Schiff. Sie hatten ihnen die Beine gesbrochen und ein Stück Holz ins Maul gesteckt, wahrscheinlich um das Beißen zu verhindern. Ihren



Der gefledte Rustus (Cuscus maculatus).

Erzählungen nach verriethen sich die Thiere durch ihren Gestank und würden dann durch Anstarren mit den Angen gebannt, und wenn sie aus Ermüdung den Schwanz losließen und herunterfielen, gesfangen. Die Eingeborenen sollen das sette Fleisch ungemein lieben; sie weiden die Gefangenen aus und braten sie mit Hant und Haaren auf Kohlen. Hallsschwüre, Gürtel und Verzierungen der Baffen, oft von Klasterlänge, werden aus den Zähnen des Kuskus bereitet."

Du oh und Gaimard erzählen, daß der gesteckte Kuskus, welchen unsere Abbildung darstellt, in Judien die Faulthiere Amerikas vorzustellen scheine. Er sei eben so stumpf und bringe den größten Theil seines Lebens in der Dunkesheit zu. Von dem Lichte bekästigt, steckt er den Kopf zwischen die Beine und verändert diese Lage blos dann, wenn er fressen will; dabei beweist er eine große Begierde, so stumpf er soust auch ist. In den Wäldern nähren sie sich von würzigen Früchten; in der Gesangenschaft fressen sie, wenn ihnen Pflanzennahrung mangelt, auch rohes Fleisch. Das Betragen in der Gesangenschaft ist ebensowenig angenehm, wie ihr Ansehen. Sie sind langsam und still, schläfrig und grämlich, fressen gierig und sausen sehr viel. Sie vertragen sich schlecht mit ihres Gleichen, wenigstens wenn man mehr als zwei in einen Käsig thut, hauen oft unter

Annren und gellenden Schreien auf einander sos, pfanchen wie die Katen, zischen, zwicken und reißen einander große Stücken ihrer dünnen und zarten Haut aus, während sie sich balgen. Die Haut ist allerdings so dünn, daß sie sosgeht, wenn man sie mit Gewalt am Belze wegziehen will, während sie sich an ihren schaffen Krallen seihelten, und bei ihrer Störrigkeit sassen sie auch dann nicht sos, wenn ihnen der Pelz in Fehen vom Leibe gerissen wird. Während des Tages sehen die großen, carminrothen Angen, deren Stern auf einen schmasen Spalt zusammengezogen ist, eigenthümlich dumm und blöde auß; in der Nacht seuchten sie wie die anderer echter Nachtthiere: dann erinnern sie in vieler Hinsicht an die Fanlassen oder Loris Ostindiens. Wenn sie nicht fressen oder schlassen, secken sie sich an den Pfoten oder am Schwanze; einen anderen Zeitvertreib scheinen sie nicht zu kennen. Die Thiere heißen sibrigens blos auf Amboina Kustus; in Neuholland neunt man sie Gebun, auf Waigin Rambawe oder Schamscham, und wahrscheinlich sihren sie auf jeder Insel einen besonderen Namen.

Anf diese Angaben scheinen sich die Nachrichten über diese Thiere zu beschränken. Es sind wiederum einmal die Alten, von denen wir etwas Genaueres wissen; die neuzeitlichen Forscher achten leider gewöhnlich eine genaue Beschreibung der Zähne, Krallen und Haare, welche ebensogut in Europa gemacht werden kann, als in der Heimat eines Thieres, für viel wichtiger, als eine Schilderung des Lebens. Wir sinden bei fast sämmtlichen neueren Reisenden, daß sich der Mensch immer mehr und mehr von der Natur entfremdet!

Unter den Uebrigen unserer Familie dürften die eigentlichen Ausus (Phalangista) die beachtense werthesten sein. Ginen deutschen Namen haben wir für diese Thiere nicht, die einheimischen Namen sind so ungefüge, daß wir sie auch nicht branchen können, und so müssen wir schon mit der wissenschafte lichen Benennung, welche so viel als "geschlossene Zehe" bedeutet, vorliebnehmen.

Die Phalangiften erscheinen gleichsam als Mittelglieder zwischen gewissen Raubthieren und gewissen Nagern; die Einen ähneln den Mardern, die Anderen den Frichsen und doch auch wieder den Eichbörneben in gleichem Mage. Man würde in Berlegenbeit kommen, fie unterzubringen, wenn nicht der Beutel ihre Einreihung in unsere Ordnung bestimmte. Alls ihr wissenschaftliches Reunzeichen gilt, daß die zweite und dritte Behe der hinterfüße bis zum Nagelglied mit einander verwachsen find. Die Border = und hinterfuße find funfzehig; ber Daumen der letteren ift den übrigen Zehen gegensetbar; der Schwanz ist ein langer und buschiger Greifschwanz, welcher, wie bei einigen Affen, nur am unteren Ende kahl ift. Das Gebig ericheint als ein echtes Mittelbing zwijchen dem eines Raubthieres und bem eines Nagers. Die Schneibegähne find nagerartig verlängert; aber es finden fich auch Ed = und Lückzähne, sowie mehrere Mahlzähne in jeder Reihe. Die wenigen Arten leben in Nenholland und ben benachbarten Infeln, auch auf den Molntten und find träge und nächtliche, rubige und ftumpfe Geschöpfe, welche die Waldungen bewohnen und ein Baumleben führen. Gine der befanntesten Arten ist der Fuchskufu (Phalangista vulpina), ein Thier von Wildkabengröße, welches ben gierlichen Bau unseres Gichhörnchens mit ber Gestalt bes Tuchfes zu vereinigen icheint, Die Leibeslänge beträgt 2 Ing und die des Schwanzes 17 Zoll. Bennet gibt 21/2 Juß für die Gefammtlange an. Der Leib ift lang und geftredt, ber hals kurz und dunn, ber Ropf verlängert, die Schuauze kurz und zugespitet, die Oberlippe tief gespalten. Aufrechtstehende, mittellange und zugespitte Ohren, seitig gestellte Augen mit langlichem Stern, nachte Sohlen, platte Nagel an den hinteren Danmen und stark gusammengedrückte sichelförmige Rrallen an ben übrigen Zehen, ein uns vollkommener, nur durch eine flache Santfalte gebildeter Bentel beim Beibchen und ein bichter und weicher Belg aus feidenartigem Wollhaar und giemlich kurzem, fteifen Grannenhaar bestehend, fennzeichnen das Thier noch angerdem. Die Farbe der Oberseite ist brännlichgrau mit röthlich fahlem Anfluge, welcher hier und da ftark hervortritt, die Unterseite ist lichtockergelb, am Unterhals und der Bruft meift roftroth; der Schwangruden und die Schuurren find ichwarg, die innen nachten Ohren

sind auf der Außenseite lichtockergelb, am inneren Rande schwarzbrann behaart. Der Schwanz ist größtentheils schwarz. Junge Thiere sind lichtaschgrau mit Schwarz gemischt, unten aber wie die Alten gefärbt. Außerdem kommen viele Abänderungen vor.

Der Inchöknstus bewohnt Neuholland und Baudiemenstand und ist eines der hänsigsten aller australischen Bentelthiere. Wie die Vorigen lebt er ausschließlich in Wäldern auf Bäumen und führt eine durchaus nächtliche Lebensweise; er kommt sogar erst eine oder zwei Stunden nach Sonnenuntersgang aus seinen Verstecken hervor. So ausgezeichnet er auch klettern kann und so vortresslich er zu selcher Bewegung ausgerüstet ist, so träge und langsam erscheint er im Vergleich zu anderen ähnlich gebanten Thieren, zumal zu den Eichhöruchen. Der Greisschwanz umft kichtig herhalten; denn das Thier macht eigenklich keine einzige Vewegung, ohne sich vermittelst dieses ihm mentbehrlichen Werkzengs vorher gehörig zu versichern. Auf ebenem Voden soll er noch viel langsamer sein, als auf den Väumen. Die Nahrung des im ganzen sehr harmlosen Thieres besteht größtentheils aus Pflanzenstoffen; jedoch verschmäht es ein kleines Vögelchen oder ein anderes schwaches Wirbelthier keineszwegs. Seine Bente quält der ungeschickte Näuber nach Marderart erst längere Zeit, reibt und dreht



Der Fuch stufu (Phalangista vulpina).

sie wiederholt zwischen seinen Vorderpfoten hernm und hebt sie endlich mit denselben zum Munde, öffnet mit dem scharfen Gebiß die Hiruschale und frist zunächst das Gehirn ans. Dann erst macht er sich über das Uebrige her. Wie der Fuchskusse im Freien Thiere überrumpelt, hat man nicht beobsachten können; man nimmt aber an, daß er durch dieselbe Vorsicht und die Lautlosigkeit der Bewesgung, welche die Lemuren oder Fanlassen auszeichnet, zum Ziele konmt. Seine Trägheit soll so groß sein, daß er ohne besondere Schwierigkeiten von einem einigermaßen geübten Aletterer gesangen werden kann. Sobald er Gesahr merkt, hängt er sich mit seinem Schwanze an einen Ast oder Zweig auf und verharrt, um nicht entdeckt zu werden, lange Zeit in dieser Stellung, hierdurch oft genug den Blicken seiner Versolger entgehend. Wird er aber aufgefunden, so weiß er kaum der ihm drohenden Gesahr zu entrinnen, und auch bei ihm gilt dann das "Vom=Baume=Sehen".

Die Eingeborenen stellen ihm eifrig nach und betrachten sein Fleisch, trot des üblen kampferartigen Geruches, welchen es von sich gibt, als einen vorzöglichen Leckerbissen. Sie wissen auch sein Fell vielsach zu verwenden. Einen ans demselben gefertigten Ueberwurf tragen sie mit dersell ein vortressligung, wie wir einen Zobel = oder Edelmarderpelz. In der That gibt das weiche, wollige Fell ein vortressliches Pelzwerk; Sachkenner haben sich anerkennend darüber ansgesprochen, so daß es nicht unwahrscheinlich ist, den Fuchskusse sine sehr einfache Zubereitungsart dieser Felle. Sie breiten den Balg, nachdem sie ihn abgezogen haben, mit der Haarseite nach unten auf dem Boden aus, psicken ihn ringsum sest und bearbeiten ihn mit einer Muschesschafe, bis er ihnen den nöthigen Grad von Geschmeidigkeit erlangt zu haben scheint; dann heften sie ihn vermittelst eines zugespitzten Anochens, in welchen sie die zerspaltene Sehne eines Eichhorns eingesädelt haben, zusammen und bereiten sich so eine Art von Mantel, in welchem sie gar stolz einhergehen. Es ist durchaus nicht unwahrscheinlich, daß sie, wie die Innerafrikaner es auch thun, gewisse gerbstosschaftige Pflauzen, Rinden oder Schoten anwenden, um die Felle noch besonders zu gerben. Jedenfalls ist dieser Anhen, welchen das Thier gewährt, die Hanptursache seiner eistigen Bersolgung; denn der Schaden, welchen es in seiner Heimat anrichtet, ist natürlich nicht von Belang.

Das Weibchen bringt blos zwei Junge zur Welt und trägt diese längere Zeit mit sich im Bentel und später wohl auch auf dem Rüden herum, bis die Rleinen der mütterlichen Bflege entbehren können. Man gähnt sie ohne Mühe. In neuerer Zeit kommen sehr viele lebende Tudgskusus nach Enropa. Jeder Thiergarten besitzt einige. Die Gefangenen zeigen sich sanft und friedlich b. b. versuchen nicht, zu beigen, find aber fo dumm, theilnahmslos und trage, daß fie nur wenig Bergnigen gewähren. So lange es hell ift, suden fie fich den Blicken soviel als möglich zu entziehen, vergraben fich tief in das Hen und verbergen fich in anderen Schlupfwinkeln, rollen fich zusammen, legen ben Ropf zwischen die Beine, schmiegen das Gesicht an den Banch und verschlasen so den ganzen Tag, wie die Faulaffen. Stört man sie in ihrem Schlafe, so sind sie außerst mürrisch und übellannig und zieben sid baldmöglichst wieder in ihr Versteck zurück. Erst nach völlig eingetretener Nacht, im Sommer setten vor eff Uhr abends, werden fie munter, und dann find fie sehr lebendig. Man ernährt fie ohne Mühe mit Mildbrot, Fleisch, Früchten und Burzeln, hält sie auch leicht in einem nicht allzukleinen Käfig, doch darf derselbe nicht zu schwach sein; denn sie nagen sich ziemlich leicht durch. Zwei gefangene Fuchskulus unseres Thiergartens zerbissen zolldicke Gitterstäbe, zwei andere die Breterwand ihres Räfigs und entflohen. Ein großer Reifighanfen in der Rähe ihres früheren Unfenthaltes bot ihnen Zuflucht. 'Nachts liefen sie im Garten und dem zu diesem gehörigen Gehöft umher oder kletterten auf dem Gehege und nahestehenden Bänmen auf und nieder. Der eine der Entslohenen wurde wieder eingefangen und rief nun allabendlich mit lautem "Rut, tut, tut" nach seinem Wefährten. Diefer pflegte bem Rufe gu folgen, vermied aber fehr vorsichtig die ihm gestellten Fallen. So trieb er sich vierzehn Tage lang im Garten umber, holte sich jede Nacht das für ihn bereitgestellte Kntter und verschwand wieder. Endlich versah er sich und büßte Dies mit der Freiheit.

Ein Weibchen, welches unterwegs ein Junges erhalten hatte und in unseren Besit kam, behanbelte dieses mit großer Zärtlichkeit, hielt es Tag und Nacht in seinen Armen und lebt noch jet, während ich diese Zeilen schreibe, mit dem inzwischen erwachsenen Sproß im tiessten Frieden.

Höchst wahrscheinlich werden sich Fuchskusus bei und fortpflauzen; doch fehlen mir hierüber noch Beobachtungen.

Unangenehm werden die Gefangenen dadurch, daß sie einen kampserähnlichen Geruch verbreiten, welcher im geschlossenen Ranne sehr empfindlich sein kann.

Die letzte Sippe macht und mit einem der merkwürdigsten aller Bentelthiere bekannt, mit dem Koala oder Australischen Bären (Phascolarctus einereus), der einzigen Art seines Geschlechts. Das Thier ist in mehrsacher Hinsicht sehr ansgezeichnet. Sein Leib ist gedrungen, der Kopf sehr dick, kurzschnanzig, mit großen, buschig behaarten Ohren; der Schwanz sehlt; die Pfoten sind vorn und hinten sünfzehig und wahre Greiffüße. An den vorderen sind die beiden inneren Zehen den drei

anderen entgegensethbar; die Hinterfüße haben einen starken, nageklosen, aber ebenfalls gegensethbaren Daumen und in der Größe sehr ungleiche Zehen, welche nit scharfen, langen und gekrümmten Rägeln bewaffnet und somit zum Klettern ganz geeignet sind. Im Gebiß fallen die sehr ungleichen, oberen Schneibezähne, unter denen der erste der größte und stärkste ist, die kleinen Eckzähne und die vier Mahlzähne mit mehreren Höckern auf.

Der wissenschaftliche Name, welcher "Beutelbar" bedeutet, ist bezeichnend; denn wirklich hat der Koala in der Gestalt wie in seinem Gange und in der ganzen Haltung große Achnlichkeit mit einem jungen Bären. Er ist ungefähr so groß, wie ein Bielfraß, 2 Fuß lang und am Widerrist einen Fuß hoch. Der Gesammteindruck ist ein eigenthümlicher, hauptsächlich wegen des dicken Kopfes mit den merkwürdigen, rauch behaarten, weit aus einander stehenden, kleinen Ohren, den lebhaften Augen und der breiten und stumpfen Schnauze. Aber auch der übrige Leibesban bietet viel Aufsfälliges dar. Bor allem ist es der Fußban, welcher Beachtung verdient. Die Zehen der Borderfüße sind nämlich wie bei dem Chanaleon in zwei Bündel getheilt, und die Hinterfüße durch die Bers



Der Roala ober Auftralif de Bar (Phascolaretus cinercus).

wachsung der zweiten und dritten Zehe sehr merkwürdig. Der Schwanz besteht aus einem warzensartigen Höcker, welcher leicht übersehen werden kann. Die Behaarung ist sehr lang, fast zottig und bicht, dabei aber sein, weich und wollig. Das Gesicht ist längs des Nasenrückens und von der Schnauze bis zu den Augen beinahe nackt; um so dichter ist die Behaarung der Außensund Innensseite der Ohren und die des übrigen Leibes. Die Färbung der Oberseite ist röthlichaschgrau, die der Unterseite gelblichweiß; die Außenseite der Ohren ist schwarzgrau.

Rensüdwales und zwar die südwestlich von Port Jackson gelegenen Wälder sind die Heimat des Bentelbären. Er ist nirgends häusig und deshalb auch noch ziemlich unbekannt. Paarweise, mit seinem Weibchen, klettert er auf den höchsten Bännen herum mit einer Langsamkeit, welche ihm auch schon den Namen "australisches Faulthier" eingetragen hat. Was ihm aber an Schnelligkeit abgeht, ersetzt er reichlich durch die unglaubliche Sorgsamkeit und Sicherheit, mit welcher er klettert, und so ist er fähig, selbst auf den äußersten Nesten herumzuschleichen. Nur höchst selten und jedenfalls blos gezwungen durch den Mangel an Weide, verläßt er die Baumkronen und wandert über dem Voden womöglich noch langsamer, träger und unbehilssticher zu einem anderen Baume, der ihm neue Nah-

rung verspricht. Er ift ein halb nächtliches Thier, wenigstens verschläft er die größte Belle und Sitze des Tages tief verstedt in den Kronen der Gummibaume, welche seinen bevorzugten Aufenthalt bilden. Gegen Abend beginnt er seine Mahlzeit. Ruhig und unbehelligt von den übrigen Geschöpfen der Bildnig, weidet er äußerst ruhig und gemächlich die jungen Blätter und Schöftlinge der Aeste ab, indem er fie mit den Borderpfoten fefthält und mit seinen Schneidegahnen abbeiftt. In der Dams merung steigt er wohl auch zuweilen auf die Erde herab und wühlt dann im Boden nach Burgeln herum, welche ein bevorzugter Leckerbiffen für ihn zu sein scheinen. In seinem ganzen Wesen und Treiben offenbart er eine feltene, würdige Ruhe oder, um richtiger zu sagen, eine mehr als gewöhnliche Stumpfheit. Man nennt ihn ein überans gutuuthiges und friedliches Thier im vollsten Gegensat zu seinem fast Furcht einflößenden Ausseben. Er ist nicht so leicht in den haruisch zu bringen und geht schweigsam seinen Geschäften nach, unbekümmert um bas Treiben der bojen Belt. Bochftens dann und wann läft er feine Stimme vernehmen, ein dumpfes Webell, welches blos, wenn er fehr hungrig ift oder hartnädig gereigt wird, in ein gellendes, ichrillendes Gefchrei übergeht. Bei großem Borne fann es wohl and vortommen, daß er eine wilddrobende Miene annimmt, und dann funkeln auch die lebhaften Augen böswillig dem Störenfried entgegen. Aber es ift nicht so schlimm gemeint: er beuft kanm baran, zu beißen ober zu fraten.

Stumpffinnig wie er ist, läßt er sich ohne große Mühe fangen und fügt sich gelassen in das Unvermeidliche, somit auch in die Gefangenschaft. Hier wird er nicht nur bald sehr zahm, sondern lernt auffallender Beise anch rasch seinen Pfleger kennen und gewinnt sogar eine gewisse Anhänglichkeit an ihn. Man füttert das Thier mit Blättern, Wurzeln u. dgl. Seine Speisen führt es mit den Borderpfoten zum Munde, wobei es sich auf das Hintertheil seht, während es sonst die Stellung eines sitzenden Hundes annimmt.

So viel man weiß, wirft das Weibchen blos ein Junges. Es schleppt dieses, nachdem es dem Beutel entwachsen, noch lange Zeit mit sich auf dem Rücken oder den Schultern herum und behandelt es mit großer Sorgfalt und Liebe. Das Junge klammert sich fest an den Hals der Mutter an und sieht theilnahmlos in die Welt hinaus, wenn die Alte mit anerkennenswerther Vorsicht in den Arosnen der Bäume umherklettert.

Die Europäer kennen den Koala erst seit dem Jahre 1803. Die Eingeborenen, welche ihn Goribun nuennen, haben ihn von jeher als ein geschätztes Jagdthier betrachtet. Sie versolgen ihn seines Fleisches wegen mit großem Eiser und zwar kletternd, wie er, auf den Bäumen. Ginen Koala jagend, lassen sie es sich nicht verdrießen, an den schlanken, 40 bis 50 Fuß hohen Stämmen emporzusklimmen und in der Krone des Baumes eine Versolgung zu beginnen, welche einem kletternden Affen Ehre machen könnte. So treiben sie das Thier bis zu dem höchsten Afte hinauf und wersen es von dort aus ihren Gefährten herab oder schlagen es mit Keulen todt.

* *

Die Riesen unserer Ordnung sind die Kängurus, Springbentler oder Bentelhasen (Halmaturi). Sie sind durchschnittlich höchst auffallende Geschöpfe; ihre Gestalt ist eine ganz absonderliche. Der Leib nimmt vom Kopse an ungemein schnell an Dicke und Umsang zu; denn der entwickeltste Theil des Körpers ist die Lendengegend, wegen der in merkwirdigem Grade verstärkten Hinterglieder. Ihnen gegenüber erscheinen Kops und Brust verkimmert. Der hintertheil des Leibes vermittelt fast ausschließlich die Bewegung der Springbeutelthiere, und somit ist seine Entwickelung erklärlich. Das Kängurn vermag seine schwachen Vorderbeine nur in sehr untergeordneter Weise zum Fortbewegen und zum Ergreisen der Nahrung zu benuhen, während die sehr verlängerten hinterläuse und der mächtige Schwanz ihm eine sahweise Bewegung unöglich machen, welche an Schnelligkeit mit dem Lause eines Hirscheise wetteisern kann. Hinterbeine und Schwanz sind under

dingt das Bezeichnendste am ganzen Thiere. Die Läufe haben starke Schenkel, sange Schienbeine, unwerhältnißmäßig verlängerte Fußwurzeln mit starken und langen Zehen, von denen die mittelste einen gewaltigen husartigen Nagel trägt. Die Zahl der Zehen beträgt hier, weil der Daumen sehlt, nur vier. Der Schwanz ist verhältnißmäßig dicker und länger, als bei jedem andern Sängethiere, und äußerst muskelkräftig. Im Vergleich zu diesen Gliedern sinken die vorderen zu stummelhaften Greiswerszeugen herab, obwohl hiermit keineswegs gesagt sein soll, daß sie auch hinsichtlich ihrer Beweglichkeit verkümmert wären. Die Vordersüße des Kängurn, welche gewöhnlich sink, mit runden Nägeln bekrallte Zehen haben, sind gewissernaßen zu Händen geworden und werden von dem Thiere auch handartig gebraucht. Der Kopf erscheint als ein Mittelding zwischen dem eines Hirsches und dem eines Hasen. Mit diesen Worten sind die Springbeutelksiere beschrieben; ein einziger Blick auf irgend eine unserer Abbildungen ergänzt das Fehlende vollständiger, als die ausführlichste Schilderung es zu thun vermag.

Australien ist die Heinat der Springbenteltsiere. Die weiten, grasreichen Ebenen inmitten des Erdtheils bilden ihre bevorzugten Ausenthaltsorte. Einige Arten ziehen buschreiche Gegenden, andere fessige Gebirge den parkähnlichen Grasslächen vor; noch andere haben sich zu ihrem Ausenthalte und burchdringliche Buschwerke erkoren, in denen sie sich erst durch Abbrechen von Aesten und Zweigen Laufgänge bereiten müssen, oder leben, so unglandlich Dies auch scheinen mag, auf den Felsen und Bäumen selbst. Die meisten halten sich einzeln und konnnen blos zusällig auf suterreichen Plätzen in größerer Auzahl zusammen, ohne jedoch jemals einen wirklich geschlossenen Berband zu bilden. Die achtzig und mehr Stücke einer Känguruherde, welche der Reisende mit einem Blicke überschauen kann, zertheisen sich vielleicht schon wenige Stunden später in alle Richtungen der Windrose und vereinigen sich gelegentlich wieder mit anderen ihrer Art. oder mit Berwandten, ohne nach ihren früheren Genossen verlangen. Die meisten Arten treiben bei Tage ihr Wesen; die kleineren dagegen sind Rachtschiere, welche sich bei Tage in seichten Vertenterben verbergen und zu ihnen zurückzusehren pflegen. Einzelne bewohnen auch Felsenklüfte, zu denen sie sich regelmäßig wiedersinden, wenn sie auf Aasungansgegangen waren.

Leibliche und geistige Begabungen der Kängnrus verdienen eine ausführliche Beschreibung. Die Springbeutelthiere gehören unbedingt zu den beachtungswerthesten Sängethieren. eigentlich Alles merkwürdig: ihre Bewegungen und ihr Ruhen, die Art und Weise ihres Nahrungs= erwerbs, ihre Fortpflaugung, ihre Entwickelung und ihr geiftiges Befen. Der Gang, welchen man namentlich beim Weiden beobachten fann, ift ein schwerfälliges, unbehilfliches Forthumpeln. Das Thier stemmt seine Sandflächen auf und schiebt die Sinterbeine dann an den Bordergliedern vorbei, fo daß fie zwischen diese zu stehen kommen. Dabei ning es fich hinten auf den Schwang ftugen, weil es fouft die langen hinterläufe nicht fo hoch heben konnte, daß folde Bewegungen möglich wären. Aber das Känguru verweilt in diefer, ihm höchst unbequemen Stellung auch niemals länger, als un= umgänglich nothwendig. Selbst beim Abbeißen sitt es regelmäßig auf hinterbeinen und Schwang, und läßt die Borderarme schlaff herabhängen. Sobald es irgend eine Lieblingspflanze abgerupft hat, fteht es auf, um fie in der gewöhnlichen Stellung zu verzehren. Bei diefer ftutt es den Leib auf die Sohle und gleichzeitig auf den nach hinten fest angestenunten Schwang, wodurch der Rörper sicher und begnent wie auf einem Dreifuß ruht. Seltener fteht es auf drei Beinen und dem Schwange: dann hat es mit der einen Sand irgend Etwas am Boden zu thun. Salb gefättigt, legt es fich der Länge nach auf den Boden, die Hinterläufe weit von sich gestreckt. Fällt es ihm in dieser Stellung ein, zu weiden, jo bleibt es hinten ruhig liegen und ftutt sich vorn bochstens mit den furzen Urmen auf. Zum Schlafen nehmen die kleineren Urten eine ähnliche Stellung an, wie ber Safe im Lager. Sie feten fich, dicht auf den Boden gedrückt, auf alle vier Beine und den der Länge nach unter den Leib geschlagenen Schwanz; diese Stellung befähigt sie, jederzeit sofort die Flucht zu ergreifen. Das geringste Geräusch schreckt ein ruhendes Kängurn augenblicklich auf, und

namentlich die alten Männchen schnellen sich dann, um sich zu sichern, so hoch als möglich empor, ins dem sie Behenspitzen treten und sich mehr auf die Spitze des Schwanzes stützen.

Benn ein Känguru irgend etwas Berbächtiges bemerkt, denkt es junachft an die Flucht. Sier= bei zeigt es fich in seiner gangen Beweglichkeit. Es springt, wie bei jeder Beschlennigung seines Banges, ausschlieflich mit den hinterbeinen, macht aber Sate, welche die aller übrigen Thiere in jeder hinficht übertreffen. Es legt seine Vorderfüße dicht an die Bruft, streckt den Schwanz gerade und nach rückwärts aus, fcnellt mit aller Rraft der gewaltigen Schenkelmuskeln seine langen, schlanken und federnden Hinterbeine gegen ben Boden, wirft fid hod empor und schießt nun in einem flachen Bogen wie ein Pfeil durch die Luft. Ginzelne Arten halten im Springen den Körper wagerecht, andere mehr fteil, die Ohren in einer Ebene mit dem Widerrift, während fie bei rubigem Lauf gesteift werden. Ungeschreckt macht das Thier nur kleine Sprünge von höchstens acht Huß Weite; sobald es aber ängstlich wird, verdoppelt und verdreifacht es seine Anstrengungen. Es springt mit dem rechten Fuse ein klein wenig eber, als mit dem linken ab und auf, ebenso tritt es mit jenem etwas weiter vor. Bei jedem Sabe schwingt der gewichtige Schwang auf und nieder, und zwar um fo heftiger, je größer die Sprünge find. Drehungen aller Art führt das Ränguru mit awei bis drei Meinen Sagen aus, ohne dabei ersichtlich mit dem Schwanze zu steuern. Immer tritt es nur mit den Zehen auf, und niemals fällt es auf die Vorderarme nieder. Diese werden von verschiedenen Arten verschieden getragen, bei den einen vom Leib abgehalten, bei den anderen mehr angezogen und gefreuzt. Ein Sprung folgt unmittelbar dem andern und jeder ift mindeftens 10 Fuß, bei den größeren Arten nicht jelten aber auch 20, 25 und felbst 30 Fuß weit und dabei 6 bis 9 Fuß boch. Schon Gefangene fpringen, wenn man fie in einer größeren Unbegung bin : und berjagt, bis 26 Fuß weit. Es ift erklärlich, daß ein ganz vortrefflicher Hund dazu gehört, einem Känguru zu folgen; und in der That gibt es nur wenige Zagdhunde, welche Dies vermögen. Auf bedecktem Boden hört die Verfolgung sehr bald auf; denn das flüchtige Kängurn schnellt leicht über die im Bege liegenden Büsche weg, während der Hund dieselben umgeben muß. Auf unebenem Boden bewegt es sich langsamer; namentlich wird es ihm schwer, an Abhängen himmterzueilen, weil es sich hier bei der Heftigkeit des Sprunges leicht überschlägt. Uebrigens hält das laufende Thier stundenlang aus, ohne zu ermüden.

Unter den Sinnen der Springbenteltstiere dürfte das Gehör obenan stehen; wenigstens bemerkt man an Gesangenen ein fortwährendes Bewegen der Ohren nach Art unseres Hochwisdes. Das Gesicht ist schwäcker und der Geruch wahrscheinlich ziemlich unentwickelt. Die geistigen Fähigkeiten sind gering. Das Kängurn ist sehr unklug; es ist schen, nicht aber vorsichtig, ist vergeßlich, nengierig, surchtsam bis zum Aengstlichwerden, leicht erregt und auch bald wieder besänstigt, entweder gleichzistig oder unwerträglich gegen Andere seiner Art, der Zähnung nur im geringen Grade zugänglich, ohne Anhänglichkeit gegen seinen Wärter und Psteger, — kurz, sein Verstand ist entschieden ein sehr untergeordneter. Große Erregung seder Art besundet es durch schnelles Athemholen und ein so hefztiges Geisern, daß von dem ausstließenden Speichel bald die ganze Vorderseite durchnäßt wird. Allein auch bei der größten Angst, im tollsten Jagen z. B., wenn ihm die Hunde dicht auf den Fersen sind, kann es sich nicht enthalten, seiner Neugier Genüge zu leisten. Es dreht sich scheinbar ängstlich nach seinen Versogern um und rennt dabei nicht selten so heftig gegen einen Baum oder Felsen, daß es besinnungslos zu Boden stürzt.

Die Nahrung ist gemischter Art. Gras und Baumblätter bleiben die bevorzugteste Speise, außerdem verzehren die Thiere aber auch Burzeln, Baumrinde und Baumknospen, Früchte und mancherlei Kräuter. Sinzelne Natursorscher haben geglaubt, daß die Kängurus Wiederkäuer wären; ich habe jedoch trot sorgsältiger Beobachtung das Wiederkänen noch bei keinem Känguru bemerken lönnen. Sie kauen allerdings oft lange an gewissen Pslanzenstoffen, stoßen den bereits hinabgewürgten Bissen aber nicht wieder nach dem Munde herauf.

Böchft eigenthumlich ift die Fortpflanzung und Entwickelung aller Springbeutelthiere. Die Zeit der Brunft scheint an keinen bestimmten Sahresabschnitt gebunden zu sein; Dies gilt wenigstens für Gefangene. Das verliebte Männchen macht dem Weibchen in der sonderbarften Weise den Sof. Es umgeht oder umhüpft den Gegenstand seiner Liebe mit verschiedenen Sprüngen, schüttelt dabei wiederholt mit dem Kopfe, läßt ein sonderbares heiseres Meckern vernehmen, welches man am besten mit unterdrücktem Huften vergleichen könnte, und folgt bann ber fehr gleichgiltig fich geberdenden Schönen auf Schritt und Tritt, beriecht fie von allen Seiten und beginnt dann, den Schwauz, dieses wichtige Werkzeug eines Kängurn, zu frabblen und zu streichen. Gine große Theilnahme schenkt es auch der Tafche des Weibchens; es befühlt oder beriecht fie wenigstens, fo oft es Solches thun kann. Wenn Dies eine geraume Zeit gewährt hat, pflegt fich das Weibehen fprode umzudrehen und vor dem zudringlichen Männchen aufzurichten. Das büpft augenblicklich herbei und erwartet, scheinbar gelassen, eine verdiente Züchtigung, benuht aber den günftigen Angenblick, um das Weibchen zu um: armen. Letteres nimmt diese Gelegenheit wahr, um dem Zudringlichen mit den Hinterbeinen einen Schlag zu versehen, findet aber, nachdem es wiederholt umarmt worden ist, daß es wohl auch nichts Befferes thun könne, und fo stehen denn die beiden Thiere innig umschlungen neben einander, schütteln und wackeln mit bem Ropfe, beschnoppern sich und wiegen sich, auf ben Schwang gestüht, behaglich hin und her. Sobald die Umarmung beendet ift, beginnt die alte Geschichte von neuem, und eine zweite Umarmung endet sie wieder. Das ganze Liebesspiel sieht im höchsten Grade komisch aus und erregt, wie billig, die Lachlust eines jeden Beschaners.

Etwas anders gestaltet sich die Sache, wenn mehrere verliebte Männchen um ein Weibchen werben. Dann kommt es selbstwerständlich zu Kampf und Streit. Die zarten Liebesbeweise, welche dem Schwanz gespendet werden, bleiben weg. Beide Gegner umhüpsen sich drohend und suchen, sich sobald als möglich zu umarmen. Ist Dies ihnen geglückt, so stemmen sie sich beide zugleich auf den Schwanz und schlagen mit den hierdurch freigewordenen Hinterbeinen in gefährlicher Weise auf einsander los, versuchen, sich gegenseitig mit den schwanzen Nägeln den Banch aufzurigen, und prügeln sich dabei mit den Vorderhänden soviel als möglich ab. Einige Veobachter haben angegeben, daß sie hauptsächlich mit dem starken Schwanze kännpsten: ich habe Dies zwar niemals gesehen, halte es aber für möglich, weil einer der Wärter unseres Thiergartens von einem Vennettischen Känguru wiederholt mit dem Schwanze geschlagen wurde.

Besonders unverträglich scheinen die kleineren Arten zu sein. Sie liegen sich beständig in den Haaren und kratzen sich gegenseitig halb oder ganz kahl.

lleber die Begattung selbst weiß ich noch nichts Sicheres: doch glaube ich nach meinen Beobachtungen annehmen zu können, daß sie in sitzender Stellung geschieht. Als auffallend muß ich hers vorheben, daß verschiedene Arten beiderlei Geschlechts sich genau in derselben Weise betragen, wie rechtmäßige d. h. gleichartige Gatten. Die Brunft scheint sehr heftig zu sein.

Die Bermehrung aller Springbentelthiere ift schwach. Die großen Arten werfen selten mehr als ein Junges. Trotz der bedeutenden Größe einiger Kängurns tragen die Weibchen erstaunlich kurze Zeit, die weiblichen Riesenkängurn z. B. nur 39 Tage. Nach Ablauf dieser Zeit wird das Junge im eigentlichen Sinne des Wortes geboren. Die Mutter nimmt es mit dem Munde ab, öffnet mit beiden Händen den Beutel und setzt das kleine, unscheinbare Wesen an einer der Zihen sest. Zwölf Stunden nach der Geburt hat das junge Riesenkängurn eine Länge von 14 Linien. Es kann nur mit den Keimen anderer Thiere verglichen werden; denn es ist vollkommen unreif, durchschienend, weich, wurmartig; seine Augen sind geschlossen, die Ohren und Nasenlöcher erst angedeutet, die Gliedmaßen noch nicht ausgebildet. Zwischen ihm und der Mutter scheint nicht die geringste Aehnlicksteit zu bestehen. Gerade die Vorderglieder sind um ein Orittheil länger, als die hinteren. In stark gekrümmter Lage, den kurzen Schwanz zwischen den Hinterbeinen nach auswärts gebogen, hängt es an der Zihe, ohne wahrnehmbare Bewegung, unsähig, selbst zu saugen. Sobald es an die Zihe angeheftet worden ist, schwillt diese so bedentend an, daß die größen Lippen sie genau um-

schließen und der angeschwollene Theil der Saugwarzen wiederum den Mund. So viel man bis jett weiß, faugt das junge Ränguru gar nicht, soudern wird ohne eigene Anstrengung mit Milch verforgt, indem ihm diese aus den Zigen geradezu in den Hals spritt. Fast acht Monate lang ernährt fich das junge Thier von der Muttermild, im Bentel; doch schon etwas eher streckt es ab und zu einmal den Ropf hervor, ift aber auch dann noch immer nicht im Stande, felbständig fich gu bewegen. Dwen beobachtete am fehr jungen Riefenkanguru, daß es eifrig, aber langsam athmete und die Borderfüße nur bewegte, wenn sie berührt wurden. Dier Tage nach der Geburt ließ der gedachte Naturforscher bas Junge von ber Bige entfernen, um zu bestimmen, wieweit es mit ber Mutter zusammenhänge, um die Mild kennen zu lernen und um zu sehen, ob ein so unvollkommenes Thier eigene Kraft entwickelt, wenn es sich darum handelt, die verlorene Zibe wieder zu erlangen oder ob es von der Alten wiederum an die Zitze angeheftet werden muffe. Das Ergebnig war Folgendes. Als die Frucht abgenommen worden war, erschien ein Tropfen weißlicher Flüssigkeit vorn an der Bibe. Das Junge bewegte die Glieder heftig, nachdem es entfernt war, machte aber keine ersichtliche Auftrengung, um seine Füße an die Bant der Matter zu beften oder um fortzukriechen, sondern zeigte sich vollkommen hilflos. Es wurde nun auf den Grund der Tasche gelegt und die Mutter freigegeben. Gie zeigte großes Migbehagen, budte fich, fratte an den Außenwänden des Beutell, öffnete denfelben mit den Pfoten, ftedte den Ropf hinein und bewegte ihn darin nach verschiedenen Richtungen mit Leichtigkeit. Hieraus folgerte Dwen, daß die Mutter ihr Junges nach der Geburt mit dem Munde wegnimmt und solange an der Zite am Bentel halt, bis es fühlt, daß das Junge angesogen ift. Doch ning benierkt werden, daß das künftlich entfernte Junge ftarb, weil weder die Mutter es wieder ausetzte, noch ein Barter Dies zu thun vermochte.

Ingivifden ift aber bekannt geworden, daß fich ein junges Rängnen, welches gewaltsam von der Zihe abgerissen wurde oder zufällig absiel, nach längerer Zwischenzeit wieder ansaugte. Leisler ergablt, daß er ein etwas mehr entwickeltes Rangurn, welches beinabe kalt ichon auf der Stren gefunden wurde, an die Bige auseite, und daß es weiter wuchs. Das Gleiche geschah bei späteren Berjuchen Dwen's. Geoffroh St. Haire hat auch einen Muskel nachgewiesen, welcher über dem Enter liegt und dem noch fraftlofen Jungen die Mild in den Mind preft oder wenigftens preffen fann; denn eigentlich fehlt die Beftätigung biefer Angabe. Aus den übrigen und neuesten Beobachtungen geht hervor, daß das Rängurn, wenn es einmal eine gewisse Größe erreicht bat, sehr schnell wächft, namentlich von der Zeit an, wo es haare bekommt. Es ift bann im Stande, seine langen Ohren, welche bis dahin ichlaff am Köpichen berabhingen, aufzurichten. Bon nun an zeigt es sich sehr häufig, wenn die Mutter ruhig dasit. Der ganze Ropf wird vorgestreckt und die hellen Angen blicken lebhaft um sich, ja, die Aernichen stöbern auch schon im hen herum und das Thierchen beginnt bereits zu fressen. Die Alte zeigt sich noch außerst vorsorglich gegen das Junge, jedoch nicht mehr so ängstlich, als früher. Unfangs gestattet sie nur mit dem größten Widerstreben irgendwelche Berfuche, das Junge im Beutel zu sehen oder zu berühren. Gelbst gegen das Mänuchen, welches eine lebhafte Nengierde an den Tag legt und fich beständig herbeidrangt, um feinen Spröfling gu sehen, benimmt sie sich nicht anders, als gegen den Menschen. Sie beautwortet Zudringlichkeiten dadurch, daß sie fich abwendet, weist fortgesette Versuche durch ein ärgerliches, heiseres Knurren 311rück und versneht wohl auch, sich durch Schlagen derselben zu entwehren. Bon dem Augenblicke an, wo das Jinge den Kopf zum Beutel herausstreckt, sucht fie es weniger zu verbergen. Das Kleine ift auch jelbft außerft furchtfam und zieht fich bei ber geringften Störung in den Beutel gurud. Sier fitt es übrigens keineswegs immer aufrecht, sondern nimmt alle möglichen Lagen an. Man sieht es mit dem Ropfe heraussichauen und gar nicht selten neben diesem die beiden Sinterbeine und den Schwang hervorftreden, bemerkt aber auch diese Blieder allein, ohne vom Ropf Etwas zu jehen. Sehr hübsch sieht es aus, wenn die Mutter, welche weiter zu hüpfen wünscht, das aus dem Beutel heransichanende Junge gurudtreibt. Gie gibt bem kleinen Dinge, wenn es nicht ohne weiteres gehorcht, einen gelinden Schlag mit den Händen. Geraume Zeit nach dem ersten Ausschauen verläßt das Junge ab und zu seinen Schuhort und treibt sich neben der Alten im Freien umher, noch lange Zeit flüchtet es aber, sobald es Gefahr fürchtet, in den Bentel zurück. Es kommt mit gewaltigen Sähen einhergeraumt und stürzt sich, ohne auch nür einen Augenblick anzuhalten, kopfüber in den halbgeöffneten Bentel der ruhig auf ihren Hinterläufen sitzenden Mutter, kehrt sich im Nu um und schaut dann mit einem unendlich konuschen Ausdruck des beneidenswerthesten Sicherheitsbewußtseins aus der Bentelöffnung bervor.

"Ende Septembers," jagt Weinland, welchem ich Vorstehendes nacherzählt habe, "bemerkten wir das im Januar geborene, weibliche Junge des Bennett'schen Känguru zum letzten Male in dem Beutel; aber wenn die Tochter nunmehr auch auf den Schutz der Mutter verzichtete, hörte sie doch nicht auf, Nahrung von ihr zu fordern. Noch am 22. Oktober sahen wir das Junge an der Mutter saugen, und zu unserer nicht geringen Ueberraschung beobachteten wir an demselben Tage jenes eigenthümliche Zittern und Zucken in seinem Beutel, das uns über den eigenen Zustand keinen Zweiselließ. Der sonderbare, umseres Wissens noch nie beobachtete Fall steht sest: selbst schon Wutter, ja bereits ein Junges im Beutel säugend, verlangt dieses Thier noch immer die nährende Milch seiner Alten! Aber noch mehr Enthüllungen lieserte die leider nothwendig gewordene Zerzliederung des Mutterthieres, welches sich durch Anrennen au das Gitter den Tod zugezogen hatte. Es fand sich in dem Beutel ein bereits todtes, noch nacktes Junge von drei Zoll Länge, welches also mindestens vor zwei Wonaten schon geboren worden war, und sowii stellte sich heraus, daß das Känguruweibchen unter Umständen zugleich die Kinder zweier Wirfe und mittelbar noch sein Enkelchen sängte: das erwähnte herangewachsene, selbst schon tragende und säugende, und dessen Kind, sowie das kleine Nackte im Beutel."

Reisende in Australien berichten, daß Kängurumütter ihr Junges bei großer Gefahr in eigenthümslicher Weise zu retten suchen, namentlich, wenn sie sich verwundet fühlen. Falls sie sich nicht mehr im Stande sehen, dem drohenden Verderben zu entrinnen, heben sie das Junge schnell aus dem Bentel, sehen es auf den Boden und fliehen, beständig traurig nach ihrem Sprößlinge sich umsehend, weiter, solange sie können: sie geben sich also gern zu Gunsten ihrer Jungen preis und erreichen wirklich nicht selten ihren Zweck, indem die hichig gewordenen Versolger ihr Angenmerk ausschließlich auf die Alte richten und an den Jungen vorbeistürmen. —

Die Springbeutelthiere vertreten in ihrer Heimat gewiffermaßen das dort fehlende Wild, und werden auch, wie dieses, leidenschaftlich gejagt, von den Raubthieren, wie von den Menschen, von den Cingeborenen, wie von den Weißen. Die Schwarzen suchen sich so unbemerkt als möglich an eine Gesellschaft weidender Kängurus heranzuschleichen und verstehen es meisterhaft, sie derart zu umstellen, daß wenigstens einige des Trupps ihnen zum Opfer fallen. Bei hanptjagden legen sich die Einen in den Hinterhalt, und die Anderen treiben diesen das Wild zu, indem sie erst so nahe als möglich an die weidenden Gerden herankriechen, dann aber plöhlich mit Geschrei aufspringen. Schreckerfüllt wenden sich die Thiere nach der ihnen offen erscheinenden Seite hin und fallen somit ziemlich sicher in die Gewalt der versteckten Jäger. Außerdem verstehen es die Australier, Schlingen aller Art und Fangnete anzufertigen und geschickt zu stellen. Die englischen Ansiedler bedienen sich einer besondern Nasse von Hunden, welche durch Kreuzung des englischen Schweißhundes mit dem Bullenbeißer entstanden sind, sich durch Muth, Stärke und Ausdauer auszeichnen und deshalb für diese Jagd besonders abgerichtet werden. Drei bis vier hunde sind in den meisten Fallen ausreichend, ein aufgetriebenes Känguru zu stellen oder es dem Jäger zum Schuß zuzutreiben. Doch ift die Jagd keineswegs ohne alle Gefahr; denn das Kängurn weiß seine starken, kralligen Hinterfüße in der bereits angegebenen Weise auch gegen Hunde oder Menschen zu gebrauchen, und die größeren Urten leisten oft einen hartnäckigen Biberstand. Befindet sich in der Nähe des Weidegrundes ein Fluß oder See, so eilen die Rängurns regelmäßig dem Wasser zu und stellen sich darin ruhig auf, die ankommenden Hunde erwartend. Ihre große Leibeshöhe erlaubt ihnen, zu stehen, wenn die hunde bereits schwimmen müssen, und gerade hierdurch erlangen sie Bortheile. Der erste Hund

welcher ankommt, wird augenblidlich von dem Kängurn gepackt und zunächst mit den Borderfüßen, dann aber mit den hinterfüßen unter das Baffer gedrückt und bort folange festgebalten, bis er erträuft ift. Gin ftarfes Mäunchen der größeren Arten fann felbst einer gablreichen Meute zu schaffen machen. Es läßt mit der größten Seelenrube einen der Keinde nach dem andern felwimmend an fich kommen und nimmt geschickt den günftigen Angenblick wahr, um sich der Angreifer zu entledigen. Der einmal angepackte Hund ist regelmäßig verloren, wenn ihm nicht ein zweiter zu Hilfe kommt, und derjenige, welcher wirklich gerettet wird, eilt nach dem so wider Willen genommenen Bade so iduell, als er kann, dem Ufer zu, ist and durch kein Mittel zu bewegen, den mißlungenen Angriff zu erneuern. Selbst auf dem Festlande ift ein altes Rängurumännen immer noch ein gu beachtender Gegner. Es sucht fich durch den erften beften Baum den Rücken gu beden, und benutt dann feine vier Beine mit großem Geschick. Die eigentlichen Kängurnhunde sind für diese Jagd so vortrefflich eingeschnit, daß sie einzeln niemals ein gestelltes Rängurn angreifen. Sie stürmen in Menge berbei, umstellen das Thier von allen Seiten, stürzen plöblich vereint auf dasselbe los, packen es an der Reble, reifen es gu Boden, ichleppen es immer nach vorwärts, fo daß es feine gefährlichen Baffen faum branchen kann, und würgen es entweder ab oder halten es folange feft, bis die Räger herbeifommen.

Das Fleisch der Kängurus gilt als eine vortreffliche Speise, und auch das Fell einzelner Arten findet Verwendung. Sie bringen also manchen Nutzen, und über Schaden kann in ihrer Heimat geswiß Niemand klagen.

Die Gefangenschaft ertragen alle Arten leicht. Sie sind mit grünem Fntter, Blättern, Rüben, Körnern, Brod und dergleichen ohne Mühe zu erhalten, bedürsen im Winter keinen sonderlich warmen Stall und pflanzen sich auch bei geeigneter Pflege ohne viel Umstände fort. Gegenwärtig werden in den europäischen Thiergärten alljährlich viele von ihnen gezüchtet.

Sämmtliche Springbentelthiere ähneln sich in hohem Grade. Man hat auch sie in viele Sippen zerfällt; doch sind von diesen eigentlich nur drei augenscheinlich begründet. Für die anderen sind Unterscheidungsmerkmale als maßgebend aufgestellt worden, deren Erkennung eine sehr sorgfältige Untersuchung erfordert, und welche demungeachtet nicht allgemein giltig sind. Die nachstehend besscheiden Arten mögen als Bertreter der Gesammtheit gelten.

Das eigentliche Kängurn (Macropus major), der "Boomer" der Ansiedler, gehört zu den größten Arten der Familie. Sehr alte Männchen haben in sitzender Stellung fast Mannshöhe. Ihre Länge beträgt gegen 8 Fuß, wovon 23/4 Fuß auf den Schwanz gerechnet werden missen, ihr Gewicht zwischen 150—220 Pfund. Das Weibchen ist durchschuittlich um ein Drittheil kleiner, als das Männchen.

Der Leibesbau zeigt im wesentlichen ganz das Gepräge der Familie. Die Behaarung ist reichelich, dicht, glatt und weich, fast wollig, die Färbung ein schwer zu bestimmendes Braun, gemischt mit Gran. Die Borderarme, Schienbeine und die Fustwurzeln sind hellgelblichbraun, die Zehen schwärzlich; der Kopf ist auf dem Nasenwicken lichter, als auf den Seiten, an den Oberlippen aber weißlich. Die Ausenseite der Ohren ist unsbraun, die Innenseite weiß; der Schwauz zeigt au seiner Burzel die Färbung des Rückens, wird dann grau und an der Spihe schwarz.

Cook entbeckte das Kängurn 1770 an der Küste von Neussüdwales und gab ihm nach einer Benennung der dortigen Eingeborenen den Namen, welcher später zur Bezeichnung der ganzen Familie gebraucht wurde. Das Thier lebt in grasbewachsenen Triften oder spärlich bedeckten, offenen Buschwaldungen, wie solche in Australien so häusig gefunden werden. In das Gebüsch zieht es sich namentlich im Sommer zurück, um sich vor der heißen Mittagssonne zu schützen. Gegenwärtig ist es durch die sortwährende Versolzung weit in das Innere gedrängt worden, und auch hier beginnt es



Kängurus.



seltener zu werden. Es lebt in Trupps, ist jedoch nicht so gesellig, als man aufangs glaubte, getäuscht durch die Vereinigung verschiedener Familien. Gewöhnlich sieht man nur ihrer drei ober vier gusammen, und diese in so losem Berbande, daß sich eigentlich Reines um das Andere künnnert, sondern Jedes unabhängig seinen eigenen Weg geht. Besonders gute Weide vereinigt eine größere Augahl, welche fich wieder trennt, wenn eine Dertlichkeit ausgenutt ift. Früher glaubte man, in den Männichen die Leitthiere eines Trupps annehmen gu dürfen, wahrscheinlich, weil fie ihrer bedeutenden Größe wegen zu foldem Umte geeignet ericheinen mochten; aber auch diese Unnahme hat sich als unrichtig herausgestellt. Alle Beobachter stimmen barin überein, daß das Känguru im hoben Grade ichen und furchtsam ift und dem Menschen nur felten erlandt, fich ihm in erwünschter Weise gu nähern. Bould, welcher ein vortreffliches Werk über diese Familie geschrieben hat, sagt über die flüchtigen Kängurus Folgendes: "Ich erinnere mich mit befonderer Borliebe eines schönen Boomers, welcher sich in der offenen Gbene zwischen den Hunden plöglich aufrichtete und dann dahin jagte. Zuerst warf er seinen Kopf empor, um nach seinen Berfolgern zu schiefen, und zugleich um zu sehen, welche Seite des Wegs ihm offen war; dann aber jagte er, ohne einen Augenblick zu zögern, vorwärts und gab uns Gelegenheit, das tollste Rennen zu beobachten, welches ein Thier jemal's vor unseren Angen ausgeführt hat. Dierzehn (englische) Meilen in einem Zuge ranute der vogelichnelle Läufer, und ba er vollen Spielraum hatte, zweifelte ich nicht im geringsten, daß er und entkommen würde. Bu feinem Unglück aber hatte er feinen Weg nach einer Landzunge gerichtet, welche ungefähr zwei Meilen weit in die See hinauslief. Dort wurde ihm der Weg abgeschuitten und er gezwungen, schwimmend seine Nettung zu suchen. Der Meeresarm, welcher ihn vom festen Lande trenute, mochte ungefähr zwei Meilen breit sein, und eine frische Brise trieb die Wellen hart gegen ihn. Aber es blieb ihm keine andere Wahl, als entweder den Rampf mit den hunden aufzunehmen oder seine Rettung in der See zu suchen. Ohne Besinnen stürzte er sich in die Wogen und durchschwaum sie umthig, obgleich die Wellen halb über ihn hinweggingen. Schließlich jedoch wurde er genöthigt, unzukehren, und abgemattet und entkräftet, wie er war, erlag er seinen Berfolgern bald nach seiner Rückkehr. Die Entsernung, welche er auf seiner Flucht durchjagt hatte, founte, wenn man die verschiedenen Rrümmungen hinzurechnen wollte, nicht unter 18 Meilen betragen haben; sicherlich durchsichwannn er deren zwei. Ich bin nicht im Stande, die Zeit zu bestimmen, in welcher er dieje Strede durchranute, ich glaube blos, daß es ungefähr zwei Stunden waren, als er am Ende der betreffenden Landzunge ankam. Dort aber rannte er noch ebenfo ichnell, wie im Aufang."

Im übrigen habe ich über das Leben des Thieres nach dem bereits Mitgetheilten Nichts weiter zu bemerken; denn gerade an dieser Art der Familie hat man die meisten Beobachtungen gemacht. Gegenwärtig sieht man das Kängurn seltener bei uns in der Gesangenschaft, als früher, wo es in seiner Heiner heinat weit häusiger war. Bei guter Pflege dauert es bei uns lange aus; Einzelne lebten 10 bis 15 Jahre in Europa. Auch diese Art wird eigentlich nicht zahm. Sie legt ihre angeborene Schen niemals gänzlich ab und befreundet sich mit ihren Wärtern nicht mehr, als mit anderen Leuten. Selbst Bögel können das Kängurn in Todesangst versehen.

Eine der kleineren und hübscheften Arten der Familie ist das Pademelon (Halmaturus Thetidis). Es erreicht noch nicht den dritten Theil der Größe des Känguru. Seine Länge beträgt nur 3½ Fuß, wovon 1½ Fuß auf den Schwauz zu rechnen sind. Das Fell ist ziemlich lang und weich, die Färbung der oberen Theile ein angenehmes Braungran, welches im Nacken in Rostroth übergeht. Die Unterseite ist weiß oder gelblichweiß, die Seiten sind röthlich, die Füße gleichmäßig braun, die Borderfüße grau, der mit kurzen, barschen Haaren bedeckte Schwauz ist oben grau, unten bräunslichweiß.

Nach Gould bewohnt das nette Geschöpf buschreiche Gegenden in der Nähe der Moritonbai und lebt hier einzeln und in kleinen Trupps, wegen seines zarten, höchst wohlschmeckenden Fleisches, welches dem Wildpret unseres Hasen ähnelt, eisrig verfolgt von Eingeborenen und von den Ansiedstern. In seiner Lebensweise ähnelt es ganz seinen Verwaudten.

An Gefangenen ist mir aufgefallen, daß sie ihre Vorderhäude beim Springen ziemlich ausgesbreitet, seitlich vom Leibe ab tragen, während andere Arten sie zusammenhalten. Durch diese Eigensthümlichkeit unterscheidet man das Pademelon auf den ersten Blick von anderen, ihm sehr nahe verswandten Arten.

Ein Barchen, welches der hamburger Thiergarten besitht, verträgt sich, wie die meisten Springbeutler, ausgezeichnet, nicht aber mit verwandten Arten. Gin männliches Wallaby (Halmaturus Billardierii), welches gelegentlich in sein Gehege kam, mochte vom männlichen Pademelon aus Gifer-



Das Bademelon (Halmaturus Thetidis).

sucht angegriffen worden sein und hatte den Kampf erfolgreich aufgenommen. Das Ergebnis war, daß unser Pademelon im eigentlichen Sinne des Wortes viel Haare lassen mußte. Sein hinterrücken war, als wir von dem ausgesochtenen Streit Kenntuiß erhielten, fast gänzlich kahl gekraht und hier und da nicht unbeträchtlich geschrammt. Man ersah aus den Verletzungen, daß es vom Wallaby zu Boden geworsen und mit den Hinterfüßen mißhandelt sein mußte. Das weibliche Pademelon war anch etwas zerkraht, wahrscheinlich, weil es sich geweigert hatte, den stürmischen Bewerbungen des bisher unbeweibten Wallabys Gewähr zu schenken.

Gould trennt von den wahren Kängurus eine kleinere Art, den Hasenspringer (Lagorchestes leporoides), so genannt, weil es in Wesen und Färbung vielsach an einen wirklichen Hasen erinnert. Seine Länge beträgt 2 Fuß, wovon etwa 13 Zoll auf den Schwanz kommen. Sein Leibesbau ist gestreckt, die Läufe und Klanen sind schlank, die kleinen Vorderpfoten mit scharfen,

spitigen Nägeln bewehrt. Die Schnauze ist sammetartig behaart, die Ohren, welche innen mit langen, weißen Haaren, außen mit kurzen, schwarzen und weißen bekleidet sind, laufen spitz zu. Der übrige Pelz zeigt das so schwer zu beschreibende Farbengemisch der Hasen; die Haare der Obersseite sind am Grunde schwarz, sodann röthlichbrann, hierauf rostweiß und endlich schwarz gefärbt, an Brust und Banch sind sie gran und rostweiß. Ein dunkler Flecken steht auf dem Unterschenkel; die Läufe sind gran gesprenkelt, die Schnauzenhaare schwarz und weiß.

Der Hasenspringer bewohnt den größten Theil des Juneren von Australien; in der Nähe der Küste ift er selten gesehen worden. Er erinnert auch in seiner Lebensweise vielfach an unsern gemeinen Hasen. Wie dieser, ist er ein Nachtthier, welches sich bei Tage in ein tief ansgegrabenes Lager drückt und Jäger und Hunde nahe auf den Leib konnnen läßt, bevor er aufspringt, in der Hossung, daß sein nit dem Boden gleichgefärbtes Kleid ihn verbergen unisse. Wirklich täuscht er



Der Safenfpringer (Lagorchestes leporoides).

die Hunde oft, und auch, wenn er vor ihnen flüchtet, wendet er gewisse Listen an, wie unser Freund Laurpe, indem er plötzlich Haken schlägt und so eilig als möglich rückwärts flüchtet. Gine Beobachtung, welche Gould machte, verdient erwähnt zu werden.

"In einer der Ebenen Södanstraliens," erzählt er, "jagte ich ein Hasenkänguru mit zwei flinken Hunden. Nachdem es ungefähr eine Viertelmeile laufend zurückgelegt hatte, wandte es sich plöhlich, und kam gegen nich zurück. Die Hunde folgten ihm hart hinter den Fersen. Ich stand vollkommen still, und so kam das Thier bis gegen zwanzig Fuß an mich heran, bevor es mich bemerkte. Zu meinem großen Erstannen bog es jedoch weder zur Nechten, woch zur Linken aus, sondern sehte mit einem gewaltigen Sprunge über meinen Kopf weg. Ich war nicht im Stande, ihm einen Schuß nachzusenden."

Nach Europa scheint das anziehende Thier lebend noch nicht gekommen zu sein; wenigstens ist mir hierüber Nichts bekannt geworden.

Ubweichend von den Genannten lebt das Felsenkängurn (Petrogale penicillata) nur in gebirgigen und zumal in felsigen Gegenden. Es ist ein schmuckes Geschöpf von ungefähr 4 Kuß Länge, wovon der Schwanz fast die Hälste wegnimmt, der besonders dadurch auffällt, daß er gegen das Ende hin mit langen, steisen, buschigen, schwarz gefärbten Haaren bekleidet ist. Die Färbung des Pelzes scheint manchsachem Wechsel unterworsen zu sein. Gewöhnlich ist sie eine Mischung von Purpurroth und Grau. Ersteres tritt namentlich auf dem Hintertheile des Leibes und dem Schwanze hervor. Das Kinn ist weiß, die Brust grau, mit weiß gesleckt; eine scharf begreuzte, weiße Binde läuft vom Kinn über die Brust herab. Die Ohren sind innen blaßgelb, äußerlich schwarz mit gelbem Rande, die Füße sind schwarz. Das Fell ist zwar lang, aber ranh und hart und steht deshalb bei den Pelzhändsern nicht eben in großem Ausehen.

Die Gebirge von Neufüdwales beherbergen das Felsenkängurn in ziemlicher Anzahl, doch wird es nicht häufig bemerkt, denn es ist ein Nachtfreund, welcher nur äußerst selten vor Sonnenunter-



Das Felfenfänguru (Petrogale penicillata).

gang aus dunkeln Höhlen und Gängen zwischen den Felsen hervorkonnnt. Die Behendigkeit, mit welcher es auf den gefährlichen Abhängen und Felseuwänden umberklettert, würde einem Affen alle Ehre machen, und wirklich glaubt der Europäer, welcher dieses Thier zum erstenmale im dämmerigen Halbunkel des Abends erblickt, einen Pavian vor sich zu sehen. Seine Aletterfertigkeit schüht es weit mehr, als die übrigen Verwandten, vor den Nachstellungen des Menschen und anderer Feinde. Das Felsenkängurn verlangt einen sehr geübten Jäger und fällt auch diesem uur dann zur Beute, wenn er den von seinem Wild ftreng eingehaltenen Bechsel ausgespirt hat. Die Eingeborenen solgen der deutlich wahrnehmbaren Fährte wohl auch bis zu dem Geklüft, in dem sich das Thier bei Tage verborgen hat; zu solcher Jagd aber gehört die bewunderungswürdige Geduld des Wilden: der Europäer unterläßt sie weislich. Ein schlimmerer Feind, als der Mensch, soll der Din go sein, weil er häusig genug in denselben Höhlen wohnt, in welche das Felsenkänguru sich bei Tage zurückzieht. Doch gelingt es auch ihm nur durch lleberrumpelung, sich des sehr vorsichtigen Thieres zu bemäche

tigen; denn wenn dieses seinen Feind bemerkt, ist es mit wenigen Schen außer aller Gefahr. Seine Gewandtheit läßt es die höchsten und unzugänglichsten Stellen ohne Mühe erreichen. Nach Berssicherung der Eingeborenen soll übrigens das Felsenkängurn vorzugsweise solche Klüfte bewohnen, welche mehrere Ausgänge haben. Berwundete Thiere dieser Art gehen dem Jäger gewöhnlich verstoren: sie schliehen wenige Augenblicke vor ihrem Tode noch in eine Höhle und verenden dort.

Die Kletterfertigkeit der Springbentelthiere gipfelt sich im Kängurubär (Dendrolagus ursinus), einem der auffallendsten und von dem Gesammtgepräge am meisten abweichenden Mitgliede der Familie, von welcher man bis jetzt nur noch einen Verwandten kennt, beide aus Neu-Guinea. Die großen und fräftigen Vorderarme, welche gegen die Hinterbeine nur wenig zurückstehen, sind ein



Der Rängurnbär (Dendrolagus ursinus).

sehr bezeichnendes Merkmal dieser Sippe. Der Kängnrubär ist ein ziemlich großes Thier von 4 Fuß Leibeslänge, wovon etwas niehr als die Hälfte auf den Schwanz gerechnet werden nuß. Der Leib ist gedrungen und kräftig, der Kopf kurz, die Ohren sind verhältnißmäßig. Der Pelz besteht auß straffen, schwarzen, an der Burzel bräunlichen Haaren, die Ohrenspitzen, das Gesicht und die Untertheile sind braun, die Wangen gelblich, ein Ning um das Ange ist dunkler.

Alle Beobachter stimmen darin überein, daß man sich keine merkwürdigere Erscheinung deuken könne, als einen Kängurubär, welcher sich lustig auf den Zweigen bewegt und fast alle Kletterkünste zeigt, welche in der Klasse der Sängethiere überhanpt beobachtet werden. Mit der größten Leichtigskeit klimmt das Thier an den Baumstämmen empor, mit der Sicherheit eines Sichhorns steigt es aufs und abwärts; aber gleichwohl erscheint das Springbeutelthier so fremd da oben, daß jeder Beschaner geradezu verblüsst ift, wenn das dunkelhaarige, langgliedrige Geschöpf unversehens von dem Boden

auf einen Baum hinaufhüpft und dort im schwankenden Gezweig sich bewegt. Dem Aufenthalt ents sprechend äßt sich der Kängurubär vorzugsweise von Blättern, Knospen und Sprößlingen der Bäume; wahrscheinlich verzehrt er auch Früchte.

In der Gesangenschaft sieht man ihn selten. Mir ist ein einziger zu Gesicht gekommen, welcher im Thiergarten zu Rotterdam lebte, aber in einem so unpassenden Käsig eingesperrt war, daß er seine Fähigkeiten nicht an den Tag legen kounte. Leider scheiterten meine Bemühungen, ihn für unsern Garten zu erwerben. Mein Herr Kollege in Rotterdam, ein alter Thierschansteller, kannte das seltene Geschöpf selbstwerskändlich nicht, wußte aber doch soviel, daß er es mit einem ungewöhnslichen Kängurn zu thun hatte, und ließ sich durch keine Bitte bewegen, es mir abzulassen.

Die kleinen Springbentelthiere nennt man Kängururatten (Hypsiprymnus). Sie ähneln den größeren Verwandten noch sehr, unterscheiden sich aber außer der geringen Größe durch verhältniß-



Die quaftenichwänzige Rängururatte (Bettongia penicillata).

niäßig kürzeren Schwanz, durch die kurzen Vorderglieder mit langen Nägeln an den Mittelzehen, die gespaltene Oberlippe, die kleinen, runden Ohren, welche wirklich an Mänsechren erinnern, und hanptsächlich endlich durch das Gebiß, welches im Oberkiefer bestimmt vorhandene Eckzähne besitzt. Man hat anch diese Sippe wieder getrennt, weil man beobachtet hat, daß Einige ihren Schwanz, wenn anch in beschränkter Weise, als Greiswerkzenge benntzen können.

Ms größte Art kennen wir bis jeht die quakteuschwänzige Kängururatte (Bettongia penicillata), ein Thier von Kaninchengröße mit ziemlich langen Haaren, graubranner Färbung, schwarzer und weißer Sprenkelung auf der Oberseite und schmuzig weißer oder gelblicher Färbung auf der Unterseite. Es ist durch eine Quaste langer, schwarzer, buschiger Haare am Enddrittel des Schwanzes besonders ausgezeichnet, und im ganzen 2 Fuß lang, wovon auf den Schwanz 11 Zoll gerechnet werden nuissen. Seine Heinat ist Neusüdwales. Ueber Lebensweise und Vetragen theilt Gould etwa Volgendes mit:

"Gleich den übrigen Arten der Sippe gräbt sich die Kängurnratte eine Höhlung im Boden zur Aufnahme ihres dickwandigen Grasnestes aus, dessen Aussehen mit der Umgebung so vollkommen im Einklang steht, daß es ohne die sorgfältigste Prüfung sicher übersehen wird. Der Platz wird regelunäßig zwischen Grasbüscheln oder in der Nähe eines Busches gewählt. Bei Tage liegt eins oder ein Baar der Thiere in selften Neste, den Blicken gänzlich entzogen, weil die durch das Einkriechen entsstehende Dessenung immer sorgfältig bedeckt oder geschlossen wird. Die Eingeborenen freilich lassen sicht täuschen. Sie entdecken fast jedes Nest und tödten dann beinahe immer die Schläser innerhalb desselben durch einen Schlag mit ihren Keulen."

"Sehr merkwürdig ist es, wie diese Kängururatten das dürre Gras zu ihrem Neste herbeisschaffen. Es geschicht Dies näutlich mit hilse des Schwanzes, welcher sehr greiffähig ist. Das Thier faßt mit ihm einen Büschel und schleppt denselben zum bestimmten Ort: wie sonderbar und belustisgend Dies aussieht, kann man sich denken. Auch im Gesangenleben schleppen sie sich in gleicher Weise die Stosse zu ihrem Lager herbei; wenigstens thaten es einige, welche der Earl von Derby in seinem Thierpark zu Knowselh hielt, und zwar unter möglichster Berücksichtigung ihrer Lebenssersordernisse."

"In Australien beherbergen die trockenen Ebeneu und Hügel, welche spärlich nit Bänmen und Büschen bestanden sind, unsere Thiere. Sie leben zwar nicht in Herden, aber doch in ziemlicher Anzahl zusannunen. Erst nach Einbruch der Nacht gehen sie nach Futter aus. Sie äßen sich von Gras und Burzeln, welch letztere sie durch Ausgraben gewinnen und zwar, Dank ihrer Geschicklichkeit, ohne Beschwerde. Dem Jäger verrathen die ausgescharrten Löcher unter den Büschen ihr Vorhandenssein. Benn sie bei Tage gestört werden, eilen sie mit überraschender Schuelligkeit irgend einer schückner Erd., Fels oder Baumböhle zu und bergen sich hier gewöhnlich in erwünscher Weise."

Die eigentliche Käugururatte (Hypsiprymnus murinus) ist an ihrem länglichen Kopfe, den kurzen Läusen und dem echten Kattenschwauze zu erkennen. Ihre Leibeslänge beträgt 15 Zoll, die Länge des Schwanzes gegen 10 Zoll, die Höhe am Widerrist 5 Zoll. Der Leib ist kurz und untersseht, der Hals diek, die Vorderfüße haben getrennte Zehen, während an den Hintersüßen die zweite und dritte Zehe bis zum letzen Glied mit einander verwachsen sind. Alle sind mit langen, sichelsförmigen Krallen bewassnet. Der lange, slache, ziemlich starke Schwanz ist geringelt und gesschuppt und noch spärlich mit einigen kurzen, steisen Haaren bedeckt. Sin Theil desselben ist ganz mackt, ebeuso die Oberlippe. Der lange, lockere, schwach glänzende Pelz ist oben dunkelbraum, mit schwarzer und blaßbraumer Mischung, auf der Unterseite schmuzigs oder gelblichweiß. Die Haare haben dunkse Wurzeln und die der Oberseite schwarze Spihen, zwischen diesen stehen aber kürzere, gelbspihige. Der Schwanz ist an der Wurzel und oben bräunlich, längs der Seiten und unten schwarz.

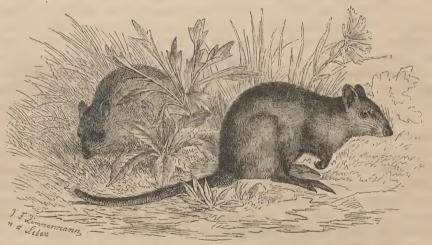
Neusübwales und Baudiemensland sind die Heinat der Kängurmatte; bei Port Zackson ist sie häusig. Sie liebt dünn mit Büschen bestandene Gegenden und meidet offene Tristen. Aus ihren Bohnplähen gräbt sie sich zwischen Grasbüscheln eine Vertiesung in den Boden, kleidet diese mit trockenem Gras und Heu sorgfältig aus und verschläft in ihr, gewöhnlich in Gesellschaft mit anderen ihrer Art, den Tag; denn auch sie ist ein echtes Nachthier, welches erst gegen Sonnenuntergang zum Vorschein kommt. Das Lager wird so geschickt angelegt, daß es der Ausmerksankeit des ungesübten Europäers regelmäßig entgeht, auch wenn dieser dicht vor ihm steht. Der Eingeborene freilich, dessen wachsames und scharfes Ange jede Unregelmäßigkeit des Bodens wahrnimmt, geht selten an einem solchen Neste vorüber, ohne es zu sehen, zu untersuchen und den ruhig darin schlummernden Bewohner zu tödten.

In ihren Bewegungen unterscheidet sich die Rängururatte nach meinen Beobachtungen auffallend genug von den Springbeutelthieren. Sie läuft gang anders und weit leichter, als diese,

mehr nach Art der Springmäuse, d. h. indem sie einen der Hintersisse nach dem andern, nicht aber beide zu gleicher Zeit bewegt. Dieses Trippelu, wie man es wohl nennen kann, geschieht aber unges mein rasch und gestattet zugleich dem Thiere eine viel größere Gewandtheit, als die sahweis sprinsgenden Kängurus sie an den Tag legen. Die Kängururatte ist schnell, lebendig und sehr behend, sie gleitet und huscht wie ein Schatten über den Boden dahin. Sin gesibter Hund fängt sie ohne besons dere Mishe, der ungesibte Jäger bedroht sie vergeblich, wenn sie einmal ihr Lager verlassen hat. In diesem wird sie auch von den Menschen leicht gefangen, da sie ziemlich sest schren ärgsten Feind sehr nahe au sich herankommen läßt, ehe sie ausspringt. Hinschtlich der Nahrung unterscheidet sich die Kängururatte von den bisher Genannten. Sie gräbt hauptsächlich nach Knollen, Gewächsen und Wurzeln und richtet deshalb in den Feldern manchmal bedeutenden Schaden an.

Das Weibchen bringt bis zwei Junge zur Welt und trägt diese lange Zeit mit sich im Beutel berum, bewacht auch die bereits selbständig gewordenen noch mit großer Zärtlichkeit.

Seit dem Bestehen der Thiergarten kommt die Kangururatte häusig nach Europa. Sie hält sich vortrefflich bei sehr einfacher Nahrung und bedarf durchaus keines besonderen Schutzes. Eine mit Hen ausgepolsterte Liste oder ein kleines Erdhänschen genügt ihr vollkommen; gibt man ihr keine



Die eigentliche Rängururatte (Hypsiprymnus murinus).

Behansung, so gräbt sie sich selbst ein Lager und füttert dieses, wie in ihrer Heimat, sorgfältig mit Blättern und Hen aus. Das Lager ist fast kugelrund, oben enger, als in der Mitte, sehr glatt ausgekleidet und oben so geschieft bedeckt, daß man unter dem Bündel trockenen Grases schwerzlich eine Thierwohnung vermuthen würde. Erst wenn man die obere Decke weghebt, sieht man die Kängururatte in sich zusammengerollt oder mit anderen ihrer Art verschlungen liegen, doch nur einen Augenblick lang, denn sobald das eindringende Licht die Thiere erweckt, stürmen sie mit einem Sațe ins Freie und eilen dann so schwell als möglich davon.

Die Gefangenen unseres Thiergartens erscheinen in den Sommermonaten 1½ oder 2 Stunden vor Sonnenuntergang und huschen und springen dann äußerst lustig in ihrem Gehege umher. So unwillig sie bei Tage über jede Störung sind, so nengierig kommen sie abends herbei, um Den zu betrachten, welcher an das Gitter ihres Wohnplatzes herantritt. Sie lassen sich dann gern berühren, während sie bei Tage jede derartige Freundschaftsbezeugung durch ein unwilliges Knurren, plötliches Entgegenspringen und im Nothfall durch Bisse zurückweisen. Die englischen Berichterstatter, welche die Kängururatten in Australien beobachteten, behaupten, daß sie sehr surchtsam wären, ich kann nach meinen Beobachtungen Dies nicht bestätigen, sondern sinde eher, daß sie muthiger sind, als die

großen Springbeutelthiere. Namentlich die Mänuchen können geradezu kühn genannt werden und sind zu gleicher Zeit sehr bösartig. Sie fürchten sich gar nicht vor dem Meuschen, sondern gehen ihm mit der Unverschäntheit der Nager zu Leibe, wenn er sich ihnen in unerwünschter Weise aufdrängt. Gegen die eigenen Jungen zeigt sich das Männchen oft sehr boshaft, es plagt namentlich die jungen Männchen aus Eifersucht auf alle Weise und zuweisen so arg, daß sie der ewigen Duälerei erliegen.

Die Brunft scheint bei den Kängururatten sehr heftig zu sein. Das Mäunchen jagt dann das ihm beigegebene Weibchen die ganze Nacht hindurch im Gehege umher, wirft es über den Hausen, beißt es und mißhandelt es, wenn es sich nicht gutwillig fügen will. Eins unserer Weibchen wurde mitsammt seinen schon ziemlich großen Jungen im Beutel bei solcher Gelegenheit von dem erhitzten Mänuchen getödtet, wahrscheinlich, weil es dieses nicht zulassen wollte.

Es würde sich jedenfalls belohnen, wenn man den Versuch machen wollte, dieses sonderbare und anziehende Thier bei und einzubsürgern. In einem großen unthegten Garten könnte man sich einen Stamm heranziehen, den man dann aussehte und einige Zeit sich selbst überließe. Man würde sich in dieser Weise ein sehr harmloses und wenig schädliches Wild heranziehen, dessen Jagd unzweisselhaft alle Verehrer Dianens schon aus dem Grunde auss höchste begeistern müßte, weil Sonntagssichüben sicherlich Gelegenheit fänden, viel Pulver und Blei loszuwerden.

* *

Die letzte Familie der Beutelthiere zeigt uns echte Nagergestalten, die sogenannten Beutelsmädigen mäuse oder Bombats (Phascolomys). Man kennt zur Zeit erst zwei Arten dieser merkwürdigen Geschöpse, welche beide in ihrem Leben und Wesen sich ungemein ähnlich sind. Ihre Gestalt ist im hohen Grade plump, der Leib schwer und dick, der Hals stark und kurz, der Kopf ungeschlacht, die Gliedmaßen sind kurz, krumm, die Füße fünfzehig, bewehrt mit laugen, starken Sichelkrallen, welche blos an den Hinterdaumen sehlen, die Sohlen breit und nacht, die Zehen zum großen Theil mit einander verwachsen. Der Schwanz ist nur ein kleiner, fast nachter Stummel. Sehr auffallend ist das Gebiß, weil die vorderen breiten Schneidezähne, von denen zwei in jedem Kieser stehen, den eigentlichen Nagezähnen vollständig entsprechen. Außer ihnen sinden sich sinf lange, gekrümmte Backzähne in jeder Neihe. Funfzehn Wirbel tragen Rippen, vierzehn sind rippenlos; das Kreuzbein zählt sieben (nach Anderen nur drei), der Schwanz nenn (nach Anderen zwölf) Wirbel. Die Weichsteile ähneln auffallend denen des Bibers.

Der Wombat oder die gemeine Bentelmans (Phascolomys fossor), welcher auch auftralischer Dachs genannt wird, ist ein Thier, welches weder einer Mans, noch einem Dachs auch nur im geringsten ähnelt. Auf den ersten Anblick glaubt man zwar einen Nager vor sich zu sehen, die ganze Gestalt und das Wesen erinnert aber nur an die plumpsten und trägsten Mitglieder dieser Ordnung. Bei genanerer Beobachtung bemerkt man sosort, daß man ein ganz eigenthümliches Geschöpf vor sich hat. Der Wombat erreicht mindestens die Größe eines Dachses, d. h. ungefähr 2½ bis 3 Fuß Länge und am Widerrist 1 Fuß Höche. Er wird aber viel schwerer, denn sein Gewicht beträgt selten unter 60 Pfund. Der dichte und ziemlich weiche Pelz ist oben brännlich, bald mehr ins Gelbliche, bald niehr ins Granliche fallend, an der Unterseite dagegen weißlich. Die kleinen, breiten Ohren sind außen rostbraun, innen weißlich, die Zehen sind rostbraun, die Schmuzren schwarz.

Bandiemenskand und die Sübküste von Neusübwales ist die Heimat dieses unschönen und schwerfälligen Geschöpses, dem man es sogleich ansieht, daß es ein vollendetes Nachtthier ist. Es lebt in dichten Wäldern, gräbt sich hier weite Höhlen und sehr tiefe Gänge in den Boden und verbringt in ihnen schlafend den ganzen Tag. Erst nachdem die Nacht vollständig eingetreten ist, humpelt der Bombat ins Freie, um Nahrung zu suchen. Diese besteht zumeist aus einem harten, binsenartigen

Grase, welches weite Strecken seiner Heimat überzieht, sonst aber auch in allerlei Kräutern und Wurzeln, welch letztere er durch kraftvolles Graben sich erwirbt.

Der Wombat ist ein unbehilfsliches Thier und sieht noch weit unbehilfslicher aus, als er ift. Seine Bewegungen sind langsam, aber sicher, b. h. stätig und kräftig. Ein so stumpssimiger und gleichgiltiger Gesell, wie er ist, läßt sich so leicht nicht aus seiner Ruhe bringen. Er geht seinen Weg gerade und unaufhaltsam fort, ohne vor irgend einem Hindernisse zurückzuschrecken. Die Einsgeborenen erzählen, daß er bei seinen nächtlichen Streisereien oft wie ein rollender Stein in Flüsse salle, an deren Usern er trabt, dann aber, ohne sich beirren zu lassen, in der einmal begonnenen Richtung auf dem Boden des Flußbettes sortlause, bis er irgendwo wieder freies Land gewinne, auf dem er dann mit einer Gleichgiltigkeit seinen Weg fortsetze, als hätte es niemals ein Hinderniß für ihn gegeben. Gefangene, welche ich beobachtete, lassen mir solche Erzählungen durchaus nicht so unglaublich erschein, als man meinen möchte. Es hält wirklich schwer, einen Wombat irgendwie zu erregen, obgseich man ihn unter Umständen erzürnen kann. So viel ist sicher, daß man ihn einen Trotsepf ohne Gleichen nennen muß, falls man es nicht vorziehen will, seine Beharrlichkeit zu rühmen. Was er sich einmal vorgenommen hat, versucht er, aller Schwierigkeit ungeachtet, auszus



Der Bombat ober die gemeine Bentelmans (Phascolomys fossor).

führen. Die Höhle, welche er einmal begonnen, gräbt er mit der Nuhe eines Weltweisen hundertsmal wieder auß, wenn man sie ihm verstopft. Die australischen Ansieder sagen, daß er höchst seidelich wäre und sich, ohne Unruhe oder Aerger zu verrathen, vom Boden ausnehmen und wegtragen ließe, dagegen zu einem sehr beachtenswerthen Gegner würde, wenn ihm plötzlich einmal der Gedanke zu Abwehr durch seinen Auerkopf schösse, denn dann beiße er wäthend und in gefährlicher Weise um sich. Ich kann diese Angabe durchaus bestätigen. Der Gesangene des hamburger Thiersgartens benimmt sich nicht anders. Namentlich wenn man ihm die Füße zusammenschnürt oder ihn auch nur an den Füßen packt, zeigt er sich sehr erbost, gibt seinen Zorn zunächst durch ein drohendes Zischen zu erkennen und beißt dann sehr ärgerlich zu, wenn ihm die Sache zu arg wird.

Wie die meisten auftralischen Thiere, hält auch der Wombat bei uns die Gefangenschaft vorstrefflich aus. Bei guter Pflege und geeigneter Nahrung scheint er sich sehr wohl zu befinden, und wird dann auch leidlich zahm, d. h. er gewöhnt sich insofern an den Menschen, daß man ihn ungestört

Die Nager. 59

frei im Hause umherlausen lassen kann. Seine Gleichmüthigkeit läßt ihn die Gefangenschaft vergessen und macht ihn nit seinem Loose bald zusvieden, wenigstens konnut er nie auf den Gedanken, zu entssliehen. Auf Bandiemenskand soll er der gewöhnliche Genosse der Fischer sein und an den Hütten untherlausen, frei wie ein Hund. Doch darf man deshalb nicht glauben, daß er sich jemals mit seinem Psteger befreunde. Der Meusch ist ihm vielmehr eben so gleichgiltig, als die ganze übrige Welt. Wenn er zu fressen hat, kümmiert er sich um Nichts, was um ihn her vorgeht; jeder Ort ist ihm dann recht und jede Gegend genehm.

Bei und zu Lande ernährt man den stummen, geistig theilnahmlosen Gesellen mit grünem Kutter, Möhren, Rüben, Früchten, Körnern und Getreide ohne Mühe, und wenn man ihm etwas Milch geben will, verschafft man ihm noch einen besonderen Genuß. Zu viel von dieser, den meisten Thieren höchst angenehmen Flüsssississississischen henn soust konnt er, wie englische Natursveschen Flüsssissississississischen einmal auch wohl auf den Gedanken, gleich in den Milchenapf sich zu legen und hier ein Bad zu nehmen. Zu England hat man die Thiere bereits zur Fortspstanzung gebracht und dabei beobachten können, daß das Weibchen drei bis vier Junge wirft und sie, wenigstens solange sie noch im Bentel sich besinden, mit großer Sorgsalt und Liebe pslegt und erzieht. Ob diese Versuche berechtigen, den Woutbat auf die Liste der bei uns einzubürgernden Thiere zu sehen, wie die Franzosen es gethan haben, siberlasse ich dem Urtheil meiner Leser. In Australien hält man allerdings das Fleisch des Wombat sür wohlschmeckend und benuht auch sein Fell, bei uns zu Lande dürste aber weder das Eine noch das Andere gerade als besonders werthvoll betrachtet werden.

Siebente Ordnung.

Die Mager (Rodentia).

Fin der dritten großen Gruppe der Krallenthiere sehen wir wieder ein durchaus in sich abgesschlossens Gauze vor uns. Die Nager tragen ihren Namen fast noch mit größerem Nechte, als die Naubthiere den ihrigen; denn man brancht ihnen blos in den Mund zu sehen, um sie sosort und unzweiselhaft als Das zu erkennen, was sie sind. Zwei große Nagezähne in beiden Kiefern, welche nicht blos die Schneidezähne vertreten, sondern auch die Ecks, und oft sogar die Lückzähne zu ersehen scheinen, sind das Allen gemeinsame Merkmal, und diese Nagezähne sind so hervorragend, daß sie unmöglich übersehen werden können.

Neber die äußere Leibesgestalt der Nager läßt sich im allgemeinen nicht viel sagen; deun die Ordnung, welche sehr zahlreich ist an Familien und Arten, zeigt die allerverschiedensten Körpersfermen. Der Leib ist bald schlant und gestreckt, bald kurz und gedrungen, bald mit weichem Fell, bald mit Stacheln bekleidet; er trägt bei Diesen einen längeren Schwanz, bei Jenen blos einen Schwanzstmumel; die Ohren zeigen alle Formen und Größen; die Aliedmaßen sind entweder Gangs, oder Flatters oder Springbeine; es sinden sich Pinsel an den Ohren oder Haarzeilen am Schwanze: kurz, der Unterschiede zwischen den verschiedenen Thieren gibt es gar mancherlei. Als allgemeingiltige Kennzeichen der ganzen Ordnung kann man aber doch etwa solgende annehmen. Der Körper ist in den meisten Fällen walzig und ruht auf niederen Beinen von gewöhnlich gleicher Länge, der Kopf

60 Die Rager.

sitt auf einem kurzen, dicken Halfe; die Angen sind groß und treten gewöhnlich stark hervor; die Lippen sind fleischig, nut Schnurren besetzt, sehr beweglich und vorn gespalten; die Borderfüße, welche zuweilen hinter den Hinterfüßen zurücktreten, haben in der Negel vier, die hinteren fünf Zehen, und diese Zehen sind mit mehr oder weniger starken Krallen und Nägeln bewassnet, auch zusweilen durch Schwimmhäute verbunden. Das Haarkleid ist fast immer von gleicher Länge und höchstens an den Ohrspisen pinselartig verläugert oder am Schwanze buschig geworden. Zedenfalls aber sind die Berschiedenheiten innerhalb der Ordnung so große, daß man billig Anstand nehmen würde, die Nager zu einem Gauzen zu vereinigen, wenn nicht eben alle hierhergehörigen Thiere ein unverkennbares gemeinschaftliches Kennzeichen in ihren Nagezähnen hätten. Diese zeichnen das Gebiß noch weit mehr aus, als die Neißzähne das Gebiß der Ranbthiere.

Die Nagegähne find bedeutend größer, als alle übrigen Zähne des gangen Gebijfes, bogenförmig gefrümmt, die oberen immer ftarter, als die unteren, an der Schneide breit oder spitzmeiselartig, an der Burgel drei - oder vierkantig, bald flach, bald gewölbt, glatt oder gefurcht, weiß oder gelblich und roth gefärbt. Ihre außere ober vordere Flache ift mit ftablhartem Schmels belegt, und dieser bildet auch die icharfe Spitze oder den breiten, schneidenden Meiselrand. Der übrige Zahn besteht aus der gewöhnlichen Zahumasse. Bei der ausgedehnten Benuhung dieser Sauptzähne würden sie fich in kurzer Zeit abstumpfen oder abnuten, bätte die Natur bier nicht in sehr eigenthümlicher Beije für ihre Unterhaltung geforgt. Die Nagezähne haben nämlich einen großen Borzug vor allen übrigen Bahnen des Sangethiergebiffes: fie find nicht nur weit fester als diese, sondern ihr Wachs= thum ist auch unbeschränkt. Die Zahnwurzel liegt in einer Alveole oder Zahnhöhle, welche sich weit in dem Riefer einbohrt, und enthält an dem hinteren, offenen Ende in einer trichterförmigen Einbuchtung einen bleibenden Reim, welcher unnuterbrochen den Bahn in demfelben Grade ergangt, wie er fich voru abungt. Die feine Scharfe der Schneide wird durch gegenseitiges Aufeinanderreiben und dadurch bewirftes Abschleifen der Zähne erhalten; beide Kiefern können auch blos senkrecht von vorn nach hinten wirken. Go vereinigen diese Bahne alles Erforderliche, um dem ungeheuren Araftaufwande, welchen das Nagen beausprucht, gewachsen zu sein. Bon dem beständigen Bachsthume der Nagegähne übergeugt man fich leicht, weun man einem Nager, einem Kaninchen z. B., einen feiner Nagezähne gewaltsam abbricht. Dann wächst der gegenständige, weil er nun nicht mehr abgenutt wird, rasch weiter, tritt in einem engen Bogen aus dem Maule hervor und rollt sich gehörnartig ein, hierdurch bas gange Gebig verstimmelnd und die Ernährung des Thieres im höchsten Grade erichwerend.

Die Lippen der Nager sind mit Schnurren besetzt und meist sehr beweglich. Bei vielen öffnen sich an der Innenseite Backentaschen, welche sich bis an die Schultergegend ausdehnen und bei der Einsammlung der Nahrung als Vorrathssäcke dienen. Ein besonderer Muskel zieht diese Taschen zurück, wenn sie gestüllt werden sollen. Die Ausleerung derselben geschieht durch den Druck der Borderpsoten.

Bon den inneren Theilen sind die Speicheldrüsen gewöhnlich sehr stark entwickelt. Der Magen ist einsach, doch bisweilen durch Sinschnstrung in zwei Abschnitte getheilt. Die Länge des Darnsschlauches beträgt die sünfs bis siebzehnsache Leibeslänge. Die Giseiter der Weibchen gehen seder für sich in einen Fruchthalter von darmsörmiger Gestalt über, welcher dann in der langen Scheide mündet. Das Gehirn deutet auf geringe geistige Fähigkeiten. Die Halbkugeln des großen Gehirnes sind klein und die Windungen schwach; dagegen sind die Sinneswerkzenge gleichmäßig und ziemlich vollkommen entwickelt.

Die Nager erschienen mit dem Anfange der tertiären Schöpfungszeit einzeln und während der Dilnvialzeit bereits in Menge auf unserer Erde. Gegenwärtig sind sie über alle Erdtheile verbreitet. Sie finden sich in allen Klimaten der Breite und Höhe, soweit die Pflanzenwelt reicht. "Mitten in ewigem Schnee und Sise," sagt Blasins, "wo stellenweise noch ein warmer Sonnenstrahl nur auf wenige Bochen ein kurzes und kümmerliches Pflanzenleben hervorlockt, auf den stillen, einsamen

Die Nager. 61

Schneehöhen der Alpen, in den weiten, öden Flächen des Nordens findet man noch Nager, die sich nicht nach einer schöneren Sonne sehnen. Aber je reicher und üppiger die Pflanzenwelt, desto bunter, manchfaltiger wird das Leben dieser Thierordnung, die kaum ein Fleckhen Erde unbewohnt läßt."

Böchst verschiedenartig ift die Lebensweise dieser Allverbreiteten. Die einen sind Baum-, die anderen Erdthiere; diese leben im Wasser, jene in unterirdischen, selbst gegrabenen Sohlen; die einen im Gebijd, die anderen im freien Felde. Alle find mehr oder weniger bewegliche Geschöpfe, welche, je nach der Verschiedenheit ihrer Wohnorte, entweder vortrefflich laufen oder klettern oder graben oder schwimmen. Dabei find fie meiftens scharffinnig, munter und lebhaft, nicht aber auch klug oder besonders geistig befähigt. Die große Mchrzahl Aller ist ein geistarmes oder wenigstens sehr unbedentendes Gefindel, welches wohl ichen, nicht aber vorsichtig oder liftig ist und sich auch sonst niemals durch irgendwelche hervorragende geiftige Thätigkeiten auszeichnet. Manche leben paarweife, andere in Familien und nicht wenige icharenweise gusammen, vertragen fich gut auch mit anderen Thieren, ohne fich jedoch mit diefen gu befassen, und einzelne spielen unter fich recht luftig. Bosheit und Tüde, Wildheit und Unverschäntheit, hervorgegangen aus Ueberlegung, äußern nur wenige, 3. B. bie Ratten. Bei Gefahr ziehen fich alle so schleunig als möglich nach ihren Berstecken zurück; aber nur die allerwenigsten find klug genug, Berfolgungen auf listige Beise zu vereiteln. Alle Nager nähren sich hauptsächlich von pflanglichen Stoffen. Burgeln, Ninden, Blätter, Blüthen, Früchte aller Art, Kraut, Gras, mehlige Anollen, ja selbst Holzsafern werden von ihnen verzehrt. Gingelne aber nehmen auch thierifche Stoffe zu fich und find wirkliche Allesfresser. Eigenthümlich ift, daß viele, welche zu ichwach find, größere Wanderungen zu unternehnen oder ber Strenge bes Winters zu widerstehen, Borrathe einsammeln und diese in unterirdischen Rammern aufspeichern. Ueberhaupt find die Nager die Banmeister unter den Sängethieren, und einzelne von ihnen errichten sich wahrhaft künftliche Wohnungen, welche schon seit den ältesten Zeiten die Bewunderung der Menschen erregt haben. hierbei scheint jedoch weit weniger ihr Verstaud, als ein unbewußter Trieb maßgebend zu sein, wie es bei den Bogeln eben auch der Fall ift. Nicht wenige verbringen den Winter in einem todtenähnlichen Schlafe, fie verfallen in Erstarrung und erhalten fich von ihrem im Sommer reichlich aufgespeicherten Tette, welches bei den in jeder hinsicht herabgestimmten Lebensthätigkeiten nun gemachsam verzehrt wird.

In Verbältniß zin der geringen Größe der Nager ist ihre Bedeutung sir die Natur eine sehr erhebliche. Sie würden die gauze Erde beherrschen und verwösten, hätten sie nicht ein in Wirklichkeit ungezähltes Heer von Feinden gegen sich und wären sie nicht Seuchen und Krankheiten mancherlei Urt in hohem Grade unterworsen. Der ununterbrochene Vertilgungskrieg, welcher gegen sie geführt wird, erhält in ihrer erstanulichen Fruchtbarkeit und Vermehrungsfähigkeit ein Gegengewicht, welches nur zu oft zum überwiegenden wird. Es klingt überraschend und ist dennoch wahr, wenn augegeben wird, daß ein Nagerpärchen binnen Jahresfrist seine Nachkommenschaft auf Tausend bringen kann. Solche erzeugungstüchtige Arten werden oft zu furchtbaren Feinden des menschlichen Besitzthuns. Ihre Wählerei in Feld und Garten, ihr Zernagen und Abbeißen von allerlei nützlichen Gegenständen und Pflanzen, ihre Känbereien im Speicher und Wohnhause verursachen einen Schaden, welcher von dem Authen nicht entsernt erreicht werden kann. Der Mensch ist also gezwungen, sich dem Heer der Feinde unserer Thiere anzuschließen, und er übt nur das Recht des selbstsichtigen Stärkeren, wenn er alle Mittel in Anwendung bringt, um sich solches Ungeziesers zu entwehren.

Eigentlich befreunden kann sich der Mensch nur mit höchst wenigen Gliedern dieser zahlreichen Ordnung, und von diesen wenigen sind nur Einzelne der Zähnung würdig. Sie gewähren hiers durch einen geringen Ruten; von anderen verwendet man Fleisch und Fell.

Ueber die Eintheilung der Nagethiere find die Forscher noch nicht ganz einig. Die Einen bilden mehr, die Anderen weniger Familien. Uns werden die von mir erwählten Nager einen genügenden Ueberblick der Ordnung verschaffen.

Alls edelfte, weil nunterste, lebhafteste und klügste Nager haben wir die Hörnchen (Seinrinae) anzusehen. Biele Natursorscher ziehen zu ihnen auch die Ziesel und Murmelthiere, welche wir in einer besonderen Familie zusammenfassen, und erweitern dadurch die ohnehin artenreiche Zunft der Hörnchen noch mehr. Aber auch wir hätten, selbst wenn wir blos die hervorragendsten Mitglieder der Sippen ausssührlich betrachten wollten, es noch immer mit einer hinreichenden Menge zu thun; denn von den eigentlichen Eichkähchen allein kennt man jeht bereits über siebenzig Arten, und die gauze Familie in unserem Sinne mag wohl über neunzig Arten zählen, obwohl viele Forscher gegen ein Drittel der in den verschiedenen Lehrbüchern ausgeführten Arten als mit den übrigen, länger bekannten zusammensfallend, streichen wollen.

Die Eichhörnchen und die Murmelthiere haben viele Kennzeichen mit einander gemein, namentstich im Ban des Schädels und des Gebisses; beide lassen sich aber leicht kennzeichnen. Die Murmelsthiere sind plump und ruhig, die Eichhörnchen zierlich und lebendig, und hiermit steht denn auch der gesammte Leibesban im Einklang. Unsere Familie zeigt eine sehr große Manchsaltigkeit, sowohl in der äußeren Gestaltung ihrer Glieder, wie in ihrer Lebensweise. Der Leib ist immer gestreckt und trägt einen mehr oder weniger langen, oft zweizeilig behaarten Schwanz. Die Augen sind groß und hervorstehend, die Ohren bald klein, bald groß, bald dünn behaart, bald noch mit Pinseln verssehen. Die Vorderpfoten haben vier Zehen und einen Daumstummel, die hinteren fünf Zehen. Das vordere Beinpaar ist merklich kürzer, als das hintere. Mit wenigen Ausuahmen sinden sich im Oberkieser sünf, im Unterkieser vier Backzähne, meist von ziemlich einsacher Gestalt; unter ihnen ist der erste Oberkieserzahn der kleinste und einfachste. Die vier folgenden sind ziemlich übereinstimmend gestaltet. Am Schädel fällt eine breite, flache Stirn auf. Die Wirbelsäule besteht meistens aus zwölf rippentragenden und sieben rippenlosen Wirbeln. Außerdem sinden sich drei Kreuz und sechzehn bis sünsundswanzig Schwanzwirbel. Der Magen ist einsach, der Darm von sehr verschiedener Länge. Ausführlicheres läßt sich hier nicht sagen.

Die Hörnchen bewohnen die ganze Erde, mit Ausnahme von Neuholland. Sie gehen ziemlich weit nach Norden hinauf und finden sich im heißesten Süden; sie leben in der Tiefe, wie in der Höhe, manche Arten ebensognt im Gebirge, wie in der Ebene. Waldungen oder wenigstens Baumspstanzungen sind ihre bevorzugten Aufenthaltsorte, und bei weitem die größere Anzahl führt ein echtes Bammelben, während einige in unterirdischen, selbstgegrabenen Banen Herberge nehmen. Gewöhnlich lebt jedes Hornchen für sich, doch halten sich unter Umständen größere und kleinere Gesellsschaften, oder wenigstens Baare längere Zeit zusammen, und einzelne Arten unternehmen wohl auch, getrieben von Nahrungsmangel, Wanderungen, während derer sie sich zu ungehenren, heerartigen Scharen vereinigen. Die eigentlichen Hörnchen sind Tagthiere, die Arten aber, welche Flatterbäute besitzen, Nachtthiere.

In der Nahrung ähneln sich alle Glieder der Familie. Sie fressen fast ausschließlich Pflanzenssteffe, und zwar die verschiedenartigsten Früchte, oder Sämereien, Sprößlinge, Blätter und Knospen, im Nothfalle sogar Ninden oder Schwämme. Während des Fressens setzen sie sich auf das hintertheil und führen das Futter mit den Vorderpfoten zum Munde. Ihrew Durst stillen sie mit Wasser, mit dem Schnee, den sie auslecken, oder mit der Milch mancher Pflanzennüsse.

Ihre Bewegungen sind durchgehends äußerst lebhaft, schnell und behend und zwar ebensowohl auf den Bäumen, als auf dem Boden. Auf letterem sind blos die Flatterhörnchen fremd; sie besithen dagegen die Tähigkeit, außerordentlich weite Sprünge auszussühren, wenn auch immer nur von oben nach unten. Die Mehrzahl läuft satweise und tritt dabei mit ganzer Sohle auf. Fast alle klettern vorzüglich und springen über große Zwischenräume weg von einem Baume zum andern. Beim Schlasen nehmen sie eine zusammengerollte Stellung an und suchen sich auch gern bequeute Lagerspläße aus, entweder in einem unterirdischen Bau oder in Baumhöhlen oder endlich in Nestern, welche sie sich wenigstens theilweise vorgerichtet, wo nicht ganz erbaut haben. Die in kalten Ländern vohnenden wandern, wenn der Winter herannaht, oder fallen in einen unterbrochenen Winterschlas

und sammeln sich deshalb größere oder kleinere Mengen von Vorräthen ein, zu denen sie dann im Nothfalle ihre Zuflucht nehmen. Ihre Stimme besteht in Pseisen und einem eigenthömlichen, nicht zu beschreibenden Brummen, Knurren und Zischen. Die geistigen Fähigkeiten sind ziemlich gering, für die Ordnung der Nager aber verhältnismäßig bedentend. Unter ihren Sinuen sind das Gesicht, das Gehör und der Geruch am meisten ansgebildet, und einzelne bekunden auch ein sehr seines Gesühl, indem sie ein gewisses Ahnungsvermögen besitzen, welches sich bei Veränderung der Witzterung offenbart. Sie sind aufmerksam und schen oder furchtsam und klüchten bei der geringsten Gesahr, welche ihnen zu drohen scheint. Im ganzen äußerst harmlos, wehren sie sich doch nach Mögslicheit, wenn sie ergriffen werden, und können mit ihren scharfen Zähnen auch ziemlich tiese Verwundungen beibringen.

Die meisten Arten scheinen jährlich mehr als einmal Junge zu werfen. Um die Zeit der Paarung lebt oft ein Mäunchen lange Zeit mit dem Weibchen und hilft ihm wohl auch au dem Ausdan der mehr oder weniger kinstlichen Wohnung, in welcher es später seine Jungen beherbergen will. Die Zahl der Jungen eines Wurfes schwankt zwischen Zwei und Sieben. Die Jungen kommen fast nacht und blind zur Welt und bedürfen deshalb eines recht warmen Lagers und sorgfältiger Pstege und Liebe von Seiten ihrer Mütter. Jung aus dem Neste genommene Eichhörnchen lassen sich ohne besondere Mühe zähmen und halten auch die Gesangenschaft lange Zeit ohne Beschwerde aus, vielleicht mit alleiniger Ausnahme der Flatterhörnchen. Manche gewöhnen sich sehr an ihre Psteger und hängen mit einer gewissen Zärlichkeit an ihnen; doch auch bei längerem Umgange mit dem Menschen erreicht ihr Verstand eben keine besonders große Ausdildung, und fast regelmäßig bricht bei höherem Alter das troßige und märrische Wesen durch, welches vielen Nagern gemein zu sein scheint, und sie werden böse und bissig, so gutmüthig und harmlos sie früher auch waren.

Im ganzen genommen, dürfte die Familie mehr nützlich sein, als schädlich. Das Pelzwerk von fast allen nördlich wohnenden Arten sindet Verwerthung, obgleich es eben nicht zu dem besten gehört, und das Fleisch ist selbst ziemlich verwöhnten Ganmen nicht widerlich. Dagegen schaden die Thiere manchmal den Forsten oder den Psslanzungen und den Feldern, wenn sie sich zufällig auf ein und derselben Stelle in größerer Menge versammeln, als gewöhnlich.

Gewöhnlich haben wir und zuerst immer mit denjenigen Arten einer Familie beschäftigt, welche im Licht der Sonne thätig und lebendig find, und die nächtlichen Glieder einer Gruppe an das Ende berselben gestellt. Diesmal versahren wir umgekehrt; denn wir beginnen mit den Rachthörn chen Diese Sippe (oder, wie Andere wollen, die beiden Sippen Pteromys und Sciuropterus) können nämlich als die höchstechenden Sichkähchen angesehen werden; denn sie erinnern lebhaft an die und bekannten Gestalten höherer Ordnungen (Flugbentler), weil sich zwiichen ihren Füßen eine ziemlich breite Flatterhaut zu einem Fallschirm spannt. Dieser Fallschirm, welcher die Flughörnchen befähigt, mit Leichtigkeit sehr bedeutende Sprünge, wenn auch immer in etwas schiefer Richtung von oben nach unten auszuführen, besteht aus einer derben Hant, welche an den vorderen und hinteren Gliedmaßen und zu beiden Seiten des Leibes befestigt und auf der Rückenseite dicht, auf der Bauchseite aber dunn und spärlich behaart ift. Gin knöcherner Sporn an der Handwurzel stützt das vordere Ende der Flatterhaut noch besonders. Der Schwanz dient als kräftiges Steuerrnder und ift immer stark behaart, aber bei den verschiedenen Arten nicht in derselben Beise. Bei der einen Gruppe nämlich ist er einfach buschig, bei der anderen aber zweizeilig behaart. Hierzu kommen geringe Unterschiede im Zahnbaue. Die rundschwänzigen Flugeichhörnchen, welche Einige als besondere Sippe ausehen, zeichnen sich durch den eigenthümlichen Ban ihrer kleinen, abgerundeten und verschnialerten Backengabne aus, mabrend die Arten mit zweizeiligem Schwanze bas Gebiß der echten Sichhörnchen besitzen. Bei den einen wie bei den anderen finden sich aber zwölf rippentragende, sieben rippenlose, drei Krenz = und achtzehn bis neunzehn Schwanzwirbel.

Beide Gruppen, welche man, ohne der Wissenschaftlichkeit zu nahe zu treten, unter eine Sippe vereinigen kann, sind über die uördliche Erdhälfte verbreitet. Ihre Arten führen eine durchans nächtliche Lebensweise. Bei Tage liegen sie still in ihren Nestern, welche sie meist in bohlen Bäumen anlegen, mit Beginn der Dämmerung kommen sie hervor und treiben sich num lustig und behend auf den Bäumen under, um ihrer Nahrung nachzugehen. Die nördlichen Arten verbringen im Binter auch viele Nächte in ihren geschützten Bauen, ohne jedech einen wirklichen Winterschlaf zu halten. Im Vergleich zu den übrigen Eichhornsippen ist diese Gruppe arm an Mitgliedern, und viele Natursforscher wollen von den achtzehn Arten, welche einige aufführen, nur acht gelten lassen.

Eins der bekanntesten Flugeichhörndsen ist der Taguau (Pteromys Petaurista), das größte Mitglied der ganzen Familie, einer Hauskaße in seinen Körperverhältnissen fast gleichkommend. Seine Leibeslänge beträgt nämlich fast zwei Fuß und die des Schwanzes wenigstens einen Juß neun Boll, die Höhe am Widerrist acht Zoll. Der Leib ist gestreckt, der Hals kurz. Der Kopf ist vershältnißmäßig klein und die Schnauze zugespist. Die Ohren sind kurz und breit, aufrechtstehend und



Der Tagnan (Pteromys Petaurista).

oft in eine Spitze austaufend, die weit vortretenden Augen sind groß. Die hinteren Beine sind beutlich länger, als die vorderen; jene haben füuf, diese vier Zehen, welche mit kurzen, krummen und spitzen Krallen versehen sind, mit Ausnahme der Daumenwarze, die einen platten Nagel trägt. Die Flatterhaut beginnt an den Vorderbeinen, zieht sich an den Seiten des Leibes hinab und heftet sich an den Hinterbeinen an, von wo aus sie sich und in einer kleinen Hautsalte gegen den Schwanz hin verlängert. In der Ruhe wird sie, wie unsere Abbildung sehr hübsich zeigt, an den Leib augezogen und tritt blos da sappenähnlich hervor, wo sie durch den spornartigen Knochen an der Hande wurzel gestützt wird. Der lange und schlasse Schwanz ist sehr die und buschig behaart, während der Belz auf dem Körper und den Gliedmaßen dicht, kurz und anliegend, auf der Rückenseite aber ranher, als auf der Unterseite und am Schwanze ist. Die Flatterhaut erscheint wegen der kurzen, seinen Härchen an ihrem Rande wie mit Fransen besetzt. Hinter den Ohren verlängern sich einzelne Haare zu einem Busche, und auf der Wange besindet sich eine mit Versen besetzte Barze. Die übrigen Schnurrhaare sind mäßig lang, aber steif. Wie bei allen nächtlich lebenden Thieren, stehen

einige dieser Fühlhörner über den Angen, um das wichtige Werkzeng zu schüten. Auf der Oberseite des Kopses, dem Nücken und an der Schwanzwurzel ist die Färbung des Pelzes, ein Gemisch von Gran und Schwarz, dadurch hervorgebracht, daß einzelne Haare ganz schwarz, andere an der Spihe weißez gran sind. Die Seiten des Kopses und der Streisen, welcher sich vom Nacken gegen die Vorderbeine zieht, sind entweder ebenso gefärbt, als die Oberseite, oder röthlichkaftanienbraum. Das Gesicht ist vorn schwarz, das Ohr hellbraum, und der Hauptbusch hinter demselben dunkelbraum. Auf der ganzen Unterseite hat der Pelz eine schmuzig weißgraue Färbung, welche in der Mitte des Leibes etwas heller wird. Die Flatterhaut ist oben schwarzbraum bis kastanienbraum, lichtaschgrau gerandet, die Unterseite ist grau, etwas ins Gelbliche fallend. Die Beine sind röthlichkastanienbraum oder röthlichschwarz. Der Schwanz ist gewöhnlich schwarz.

Das Festland von Oftindien, und zwar Malabar und Malacca, sowie Siam find die ausichliefliche Heimat des Taguans; denn die auf den Sundaunfeln vorkommenden Flugeichhörner find zwar ihm sehr verwandte, aber doch hinreichend von ihm unterfciedene Arten. Der Taguan lebt nur in den bichtesten Walbern und beständig auf Bannen, einzeln oder paarweise mit seinem Beibchen. Bei Tage fcläft er in hohlen Bannen, nachts kommt er hervor und klettert und springt mit außerordentlicher Schnelligkeit, Wewandtheit und Sicherheit in den Baumkronen umber, oder in fehr weiten Saben nach benachbarten Baumen, immer von oben nach unten. Dabei breitet er feine Füße wagrecht und spannt hierdurch die Flatterhaut zu einem weiten Fallschirm aus. Der Schwanz wird als Steuerruder benntt, und das Thier ift, wie die Affen, fähig, durch plötliches Wenden die Richtung seines Fluges mitten im Sprunge zu verändern. Man versichert, daß die Schnelligfeit feiner Sprunge, wie überhaupt feiner Bewegungen, außerordentlich groß fei, und daß ibm bas Auge faum folgen tonne. Unter feinen Sinnen find Wehor und Geficht ziemlich ausgebilbet, die übrigen aber weit unvollfommener entwickelt. In seinem geistigen Wesen unterscheibet er sich wesentlich von den eigentlichen Eichhörnchen. Er hat weit weniger Verstand und ift noch viel furcht= samer und scheuer, als seine den Tag liebenden Verwandten. Das geringste Geräusch erfüllt ihn mit Entjegen und bewegt ihn zur eiligsten Flucht. In Folge diejer Vorsicht und Schen sichert er fich so ziemlich vor den Angriffen der kletternden Raubthiere aus unserer Rlasse; den größeren Eulen aber mag er oft genug zum Opfer fallen, sie fangen ibn, trot seines rafchen Fluges, mitten im Sprunge, und ihnen gegenüber ift das überhaupt sehr harmlose und schwache Thier vollkommen wehrlos.

Bei der Seltenheit des Taguan sehlen noch genauere Beobachtungen über sein Leben. Die wenigsten Reisenden thun seiner Erwähnung, und auch die Eingeborenen wissen nur sehr kärglich über ihn zu erzählen. In der Gesangenschaft ist er langweilig. Er fordert eine sorgfältige Pflege, ist schücktern, schläft bei Tage und lärmt bei Nacht um so ärger in seinem Käsig umher, zernagt alles Holzwerk, welches ihm den Ausgang hindert, und geht nach wenigen Tagen oder Wochen regelmäßig zu Grunde, selbst, wenn man ihm soviel als möglich die passendste Nahrung reicht. So ist es erklärlich, daß er noch niemals sebend nach Europa gekommen ist.

In den benachbarten Ländern wohnen dem Taguan ähnliche Arten, der Norden dagegen beserbergt die eigentlichen Flattereichhörnchen (Sciuropterus) mit zweizeiligem, behaarten, langen, buschigen Schwanze. Bon ihnen besihen auch wir eine Art, das gemeine Flattereichs hörnchen oder die Lintaga der Russen (Sciuropterus sibiricus). Es bewohnt noch gegenwärtig den nördlichen Theil von Osteuropa und fast ganz Sibirien, war aber früher auch in Polen, Liethauen, Liesland, Finnland und Lappland zu sinden. Das Thier ist bedeutend kleiner, als unser echtes Eichhörnchen. Sein Leib mißt blos sechs Zoll in die Länge, der Schwanz uur drei Zoll zehn Linien, oder mit den Haaren sühr Zoll. Die Höhe am Widerrist beträgt blos zwei Zoll, und das Gewicht eines erwachsenen Thieres übersteigt selten elf Loth.

Ju der Geftalt kommt das Flattereichhorn ganz mit seinen großen indischen Verwandten überein, und, wie schon oben bemerkt, unterscheidet es wesentsich nur die Behaarung seines Schwanzes und die Bildung der Backenzähne. Der Pelz ist dicht und weichhaarig, im Sommer auf der Oberseite sahlbraun, auf der Flughaut und der Außenseite der Beine dunkler grandraun, unten weiß und am Schwanze oben sahlgran, unten lichtrostsarbig. Alle Haare der Oberseite sind im Grunde schwarzsgrau und an der Spike sahlgelblich, die der Unterseite dagegen sind einsarbig weiß. Im Winter verslängert und verdichtet sich der Pelz, und die Oberseite wird dann lichter.

Die Ljutaga bewohnt die größeren Birkenwälder oder gemischte Waldungen, in denen Fichten, Föhren und Virken mit einander abwechseln. Lettere Bäume scheinen dem Thierchen jedoch Lebensbedürfniß zu sein, und hierauf deutet auch die Färbung seines Pelzes, welche im ganzen ebensssehren der Birkenrinde gleicht, wie die Färbung unseres Hörnchens der Ninde der Föhren und Fichten. Es wird immer seltener und ist schon aus vielen Gegenden, in denen es früher recht häusig war, fast ganz oder gänzlich verdrängt. Wie der Tagnan lebt es einzeln oder paarweise und zwar beständig



Das gemeine Flattereichhörnchen ober bie Ljutaga (Sciuropterus sibiricus).

auf Bäumen. In hohlen Stäumen, wie eine Haselmans zusammengerollt und den Schwauz um sich geschlagen, verschläft es den Tag. Mit Eintritt der Dämmerung kommt es hervor und beginnt unn ein reges Leben. Es ist in seinen Bewegungen ebenso gewandt, als die Taghörnchen, klettert vorstrefflich, springt behend von Aft zu Aft und setzt mit Hilse seiner ausgespannten Flatterhaut über Entsernungen von sechszig bis achtzig Fuß. Es steigt, um solche Entsernungen zu durchmessen, bis zur höchsten Spite des Wipfels empor und springt von dort aus auf niedere Aeste der Bäume, die es sich auserwählt hat. Man hat diese Sprünge mit allem Rechte mit dem Fluge verglichen. Auf dem Boden ist es eben so unbehilssich und unsicher, als auf den Bäumen gewandt und schnell. Sein Gang ift schwankend, und die weite Flughaut, welche faltig zu beiden Seiten des Leibes herabs hängt, macht ihm im Lausen viel zu schaffen.

Die Nahrung der Ljutaga besteht aus den Knospen, Sprößlingen und Kähchen der Birken; im Nothfalle begnügt sie sich aber auch mit den jungen Trieben und Knospen der Fichten. Beim Fressen sitzt sie, wie unser Eichhörnchen, aufrecht und bringt das Futter mit den Vorderpfoten zum Munde. Ueberhaupt ähnelt das Flatterhörnchen in allen seinen Eigenschaften unserm Eich-

kähden, nur, daß es ein Rachtthier ift. Es ift sehr reinlich, puht sich beständig und legt auch seinen Unrath blos am Boden ab. Mit Eintritt der Rälte verfällt es in einen unterbrochenen Winterschlaf, indem es bei kalten Tagen schläft, bei milderen aber wenigstens ein paar Stunden umberläuft und Nahrung sucht. Es hat sich dann gewöhnlich eins seiner alten Nester zurechtgemacht oder den Horst eines Bogels gur Schlafftätte bergerichtet. Sein eigenes Reft legt es in hoblen Bäumen an, fo boch als möglich über dem Boden. Die gange Höhlung füllt es mit gartem Mose aus, und mit demfelben Stoffe verwahrt und verftopft es auch den Eingang. In solchem Neste bringt es im Sommer feine zwei bis drei Jungen zur Welt. Diese werden nacht und blind geboren und bleiben ziemlich lange Zeit unbehilflich und pflegebedürftig im hohen Grade. Bahrend des Tages hüllt fie die Mutter in ihre Flatterhaut ein, um sie zu erwärmen und zugleich bequem sängen zu können; bei ihren nächtlicen Ausgängen bedeckt fie die Brut forgfam mit Mos. Etwa sechs Tage nach ihrer Geburt brechen ihnen die Ragegähne bervor, doch erst gehn Tage später öffnen sie die bisber geschlossenen Menglein, und dann beginnt auch das haar auf ihrem Leibe zu sproffen. Später nimmt fie die Alte mit sich in den Wald, kehrt aber nach langer Zeit zu demfelben Neste zurück, um während bes Tages dort Ruhe und Schub zu suchen. Im Berbst bauen oft viele ein einziges großes Nest, in welchem sie gemeinschaftlich wohnen.

Obgleich das dünnhäntige, weichhaarige Fell blos ein schlechtes Pelzwerk liefert, welches nur die Chinesen verwerthen, stellt man dem Thiere nach und tödtet es jeden Winter in Menge. Es geht ziemlich leicht in Schlingen und zur Winterzeit in Fallen, welche man mit seiner Lieb- lingsnahrung geködert hat. Sein am Juße der Bänme oft in großer Menge angehäuster, dem Mäusemist ähnlicher Unrath verräth es leicht seinen Verfolgern; denn außerdem ist es schwer, das rinz denfarbige Thier auf den Bännen zu entdecken.

Die Gefangenschaft hält das Flattereichhörnchen immer blos kurze Zeit aus. Man kann ihm seine eigenkliche Nahrung doch nicht so erseben, als man möchte, und die Zartheit des Thieres tritt hins dernd in den Weg. Doch hat man an einigen, die längere Zeit am Leben blieben, beobachtet, daß sie sich einigermaßen zähmen lassen.

Der amerikanische Vertreter dieses Thieres ist der Assau (Sciuropterus volucella), eine der kleinsten Arten, von fünf Zoll Leibeslänge mit vierzölligem Schwanze, ausgezeichnet durch den sehr dicken Kopf und die auffallend großen, schwarzen und vorstehenden Augen. Der weiche und seine Belz ist oben gelb brännlich mit grau, an den Seiten des Halses lichter, auf den Psoten silberweiß und an der gauzen Unterseite weiß. Der Schwanz ist aschgrau mit brännlichem Aussluge, die Flughaut schwarz und weiß gerandet, das Auge mit einem schwärzlichgrauen Ringe umsgeben. Das Thier lebt gesellig in den Wäldern des gemäßigten und warmen Nordamerika, ganz in der Weise der Ljutaga, legt sich aber ost große Nester aus Blättern in hohlen Bäumen au, in denen ganze Gesellschaften schlasen und sich wärmen. Jung eingesangen läßt es sich leichter und besser zähmen, als das vorhergehende.

Die wahren Eichhörnchen, deren deutsches Urbild wohl allgemein bekannt sein dürfte, zerfallen nun auch wieder in verschiedene Sippen, welche mehr oder weniger von einander abweichen, hauptsächlich im Gebiß und in der Behaarung; die Lebensweise dagegen ist so ziemlich dieselbe, wenigestens ähneln sich hierin alle Arten, welche auf Bänmen leben, außerordentlich. Die erste Gruppe, welche wir zu beobachten haben, begreift die eigentlichen hörnchen (Sciurus) in sich. Ihre Kennzeichen sind der lange Leib und der noch längere, meist buschig, oft zweizeilig behaarte Schwanz, die ziemlich langen Ohren, die mit einem Nagel bedeckte Daumenwarze der Vordersüße und die vier Backenzähne in jeder Neihe, wenigstens im Alter (da in der Jugend noch ein fünster dazukommt). Unter ihnen ist natürlich der liebe Bekannte aus dem Walde, den wir so oft auch an unser Zimmer

fesseln, un ser Eichhöruch en (Sciurus vulgaris), der wichtigste, und man kann auch wirklich sagen, daß er das Gepräge seiner ganzen Genossenschaft vollskändig bekundet.

Das Eichhörnchen ist einer von den wenigen Nagern, mit denen sich der Mensch so recht innig befreundet hat. Es ist des Kindes und des Mannes Freude im frischen, grünen Walde, und trot mancher unangenehmen Eigenschaften ein gern gesehener Genosse im Zimmer; es ist sogar dem Dichter eine befreundete Gestalt. Dies sühlten schon die Griechen herans, denen wir den schönen. Namen zu danken haben, welcher jetzt in der Wissenschaft die Gruppe der wahren Eichhörnchen im engeren, und die ganze Familie im weiteren Sinne bezeichnet. "Der mit dem Schwauze sich Schatten de" bedeutet zener griechische Name, und unwillkürlich unß Zeder, welcher die Bedeutung des Wortes Sciurus kennt, an das muntere, bewegliche Thierchen deusen, wie es da oben sitt, hoch auf den obersten Kronen und sich seinen Rüsse auffnackt. Aber nicht blos die Griechen haben in dem Eichhörnchen eine dichterische Gestalt erblickt: wir Deutschen haben noch weit mehr gethan; denn unser Richt er hat das freundliche Thier in einer Weise besungen, daß sich der Forscher sast schenen und, nach solchen köstlichen Worten seine eigenen zur Beschreibung hinzuzussigen:

"Ich bin in einem früheren Sein Ginnal ein Gichhorn gewesen; Und bin ich's erft wieber in Gbens Hain, So bin ich vom Kummer genesen.

Falls feurig s gemantelter Königssohn Im blühenben, grünenben Reiche! Du sitzest auf ewig wankenbem Thron Der niemals wankenben Eiche

Und frönest dich selber — wie machst du es doch? Austatt mit goldenem Reise, Mit majestätisch geringeltem, hoch Emporgetragenem Schweise.

Die Sproffen bes Frühlings benagt bein Zahn, Die noch in ber Anospe sich buden; Dann klimmest bu laubige Kronen hinan, Dem Bogel ins Rest zu guden.

Du läffest hören nicht einen Ton, Und boch, es regt sich die gange Kapelle gesiederter Musiker schon, Dir aufzuspielen zum Tange. Dann fpielest du froh zum herbstlichen Fest Mit Riissen, Bücheln und Gickeln, Und lässest ben letten schneichelnden West Den weichen Rücken dir ftreicheln.

Die Blätter haften am Baum nicht fest, Den fallenden folgst bin hernieder -Und trägst sie, sie stannen, zu beinem Rest, In ihre höhen sie wieder.

Du haft ben schwebenden Winterpalaft Dir fünftlich zusammengestoppelt, Dein wärmstoffhaltendes Pelzwert haft Du um dich genommen geboppelt.

Dir sagt's ber Geift, wie ber Wind sich breht, Du flopsest zuvor ihm die Klinzen, Und lauschest behaglich, wie's braußen weht, Du frohster verzanberter Prinzen!

Mich faßt im Herbste, wie bich, ein Trieb, In sammeln und einzutragen, Doch hab ich, wie warm es im Nest mir blieb, Nicht bort bein freies Behagen." —

Ich habe schwerlich zu viel gesagt, wenn ich behanpte, daß die nun folgende Beschreibung nach solchem Borgänger schwer ist.

Unser Eichhöruchen ist selbst für Den, welcher es wirklich noch nicht gesehen oder nur in der Ferne gesehen hat, bald beschrieben. Seine Leibeslänge beträgt gegen nenn Zoll und die Schwanzesstänge etwa einen Zoll weniger, die Höhe am Widerrist gegen vier Zoll und das Gewicht des erwachssenen Thieres etwas über ein halbes Pfund. Der Pelz ändert vielsach ab, im Sommer und im Binter, im Norden und im Süden, und anßerdem gibt es noch zusäulige Ausartungen. Im Sommer ist der Pelz oben bräunlichroth, an den Kopfseiten gran gemischt, auf der Unterseite vom Kinn an weiß; im Winter ist bei unserem die Oberseite braunroth mit granweißem Haar untermischt, die Unterseite weiß, in Sibirien und Nordenropa aber häusig weißgran, ohne sede Spur von rothem Aufluge, während der Sommerpelz dem unseres Hörnchens ähnelt. Häusig sieht man anch in den deutschen Wäldern eine schwarze Abart, welche manche Natursorscher schon für eine besondere Art erklären wollten, während wir mit aller Bestimmtheit sagen können, daß oft unter den Jungen eines

Burfes sich rothe und schwarze Hörnchen befinden. Sehr selten sind weiße oder gestedte Spielsarten, solche mit halb oder ganz weißem Schwanze und dergleichen. Der Schwanz ist sehr buschig und zweizeilig, das Dhr ziert ein Büschel lauger Haare, die Fußsohlen sind nackt.

Unser Eichhörnchen ist den Griechen und Spaniern ebensogut befannt, als den Sibiriern und Lappländern. Es reicht durch ganz Europa und geht noch über den Kaukasus und Ural hinweg durch das südlichere Sibirien bis zum Altai und nach hinterasien. Der Baumwuchs bezeichnet seine Heisemat. Wo sich Bäume sinnen masse einen, tund zumal wo sich die Bäume zum Walde einen, sehlt unser Thierschen sicher nicht; aber es ist nicht überall und auch nicht in allen Jahren gleichhäusig und, wenn es auch nicht gerade wandern mag, große Streifzüge dürfte es zedenfalls unternehmen. Hochstämmige, trockene und schattige Wälder, namentlich von Schwarzhölzern, bilden wohl seine bevorzugtesten Aufenthaltsplähe. Nässe und Sonnenschein sind ihm gleichzuwider. Während der Neise des Obstes und der Nüsse besindt das Eichhörnchen auch die Gärten des Dorfes, doch nur dann, wenn sich vom Walde aus eine Verbindung durch Feldhölzchen oder wenigstens Gebüsche sindet. Da, wo recht viele



Unfer Eichhörnchen (Sciurus vulgaris).

Fichten = und Kiefernzapfen reifen, seiht es sich fest und erbaut sich eine oder mehrere Wohnungen, gewöhnlich in alten Krähenhorsten, welche es recht künstlich herrichtet. Zu kürzerem Ausenhalte benutt es verlassene Elster =, Krähen = und Raubvögelhorste, wie sie sind, die Wohnungen aber, welche zur Nachtherberge, zum Schutz gegen üble Witterung und zum Wochenbette des Weibchens dienen, werden ganz neu erbaut, obwohl oft aus den von Bögeln zusammengetragenen Stoffen. Man will bemerkt haben, daß jedes Hörnchen wenigstens vier Nester habe, doch ist mit Sicherheit hierüber wohl noch Nichts sestgestellt worden, und ich glaube, beobachtet zu haben, daß Laune und Bedürsniß des Thieres außerordentlich wechseln. Höhlungen in Bäumen, am liebsten die in hohlen Stämmen, werden ebenfalls von ihm besucht und unter Umständen auch ausgebaut. Die freien Nester sind gewöhnlich in einen Zwiesel dicht an den Hauptstannu des Baumes gestellt. Der Boden der Hitte gebaut, wie der eines größeren Vogelnestes, oben aber ist sie nach Art der Elsternester mit einen flachen, kegelsörnigen Dache überdeckt, dicht genug, um dem Eindringen des Regens vollständig zu widerstehen. Der Haupteingang ist abwärts gerichtet, gewöhnlich nach Morgen hin, ein etwas kleineres Fluchtloch besindet sich dicht am Schafte. Zartes Mos bilbet im Innern ringsum

ein weiches Polster. Der Außentheil besteht aus dünneren und dickeren Reisern, welche durcheinsandergeschränkt wurden. Den festen, mit Erde und Lehm ausgekleibten Boden eines verlassenen Krähennestes benuht das Hörnchen unter allen Umständen gern zur Grundlage seiner Hütte.

Das muntere Thiereben ift unftreitig eine der Hauptgierden unserer Wälder. Bei rubigem, beiteren Wetter befindet es fich in ununterbrochener Bewegung, joviel als möglich auf den Bäumen, welche ihm zu allen Zeiten Rahrung und Obdach bieten. Rur gelegentlich steigt es gemächlich an einem Stamme berab, läuft bis gu einem zweiten Bann und flettert, oft uur gum Spag, wieder au diesem empor; denn wenn es will, braucht es den Boden gar nicht zu berühren. Es ift der Affe unserer Balber und besitht eine Menge Eigenschaften, welche an die jener launischen Sublander Es ift ein ungemein lebhaftes Thier und überans rasch und behend. wenige Sangethiere durfte es geben, welche immerwährend fo munter waren und fo furge Beit auf ein und derselben Stelle blieben, wie bas gemeine Gichhorn bei leiblicher Bitterung. Das geht beständig von Baum zu Baum, von Krone zu Krone, von Zweig zu Zweig; selbst auf der ihm fremden Erde ist es nichts weniger als langfam. Es läuft niemals im Schritte oder Trabe, sondern hüpft immer in größeren oder kleineren Sprüngen vorwärts, und zwar so schnell, daß ein Hund Mübe bat, es einzuholen und ein Mann icon nach furzem Laufe feine Verfolgung aufgeben muß. Allein seine wahre Gewandtheit zeigt sich doch erft im Klettern. Mit unglandlicher Sicherheit und Schnelligkeit ruticht es an den Banmftämmen empor, auch an den glättesten. Die langen, icharfen Krallen an den fingerartigen Zehen leiften ihm dabei vortreffliche Dienfte. Es häfelt fich in die Bannrinde ein, und zwar immer mit allen vier Füßen zugleich. Dann nimmt es einen nenen Anlauf zum Sprunge und ichieft weiter nach oben; aber ein Sprung folgt fo ichnell auf den andern, daß das gange Emporfteigen in unnuterbrochener Folge vor sich geht und aussieht, als gleite das Thier an dem Stamme in die höhe. Die Kletterbewegung vermfacht ein weit hörbares Raffeln, in welchem man die einzelnen Un : und Abfate nicht unterscheiden fann. Gewöhnlich steigt es, ohne abzuseben, bis in die Krone des Bannies, nicht selten bis zum Wipfel emper; dort läuft es dann auf irgend einem ber wagrechten Aeste hinaus und springt gewöhnlich nach ber Spibe bes Aftes eines andern Baumes hinüber, über Entfernungen von zwölf bis sechszehn Fuß, immer von oben nach unten. Wie nothwendig die zweizeilig behaarte Fahne dem Thiere zum Springen ift, hat man durch granfame Versuche erprobt, indem man gefangenen Eichhörnchen den Schwang abschlug. Man bemertte dann, daß das verstümmelte Geschöpf nicht halbsoweit mehr springen konnte. Obgleich die Hände des Gichhorns nicht Daffelbe leiften können, wie die Affenhände, find fie doch immer noch hinlänglich geeignet, das Thier auch auf dem schwankendsten Zweige zu befestigen, und dieses ist viel zu geichickt, als daß es jemals einen Fehlsprung thäte oder von einem Ufte, den es sich auserwählt, herabfiele. Sobald es die angerste Spite des Zweiges erreicht, faßt es fie so schnell und fest, daß ihm das Schwanken des Zweiges gar nicht beschwerlich fällt, und läuft nun mit seiner annnthigen Gewandtbeit äußerst rasch wieder dem Stamme des zweiten Baumes gn. Auch das Schwimmen versteht ber muntere Gefell vortrefflich, obgleich er nicht gern ins Waffer geht. Man hat fich bemüht, die ein= fache Sandlung bes Schwimmens bei ihm so unnatürlich als möglich zu erklären, und behanptet, daß fich das Hörnchen erst ein Stilck Bannwinde ins Wasser trage zum Boote, welches es dann durch den emporgehobenen Schwang mit Mast und Segel verfahe 20.: - berartige Schwähereien naturfremder Stubenbocker können höchstens belächelt werden. Das Eichborn schwimmt eben auch nicht anders, als die übrigen landbewohnenden Sängethiere und die Nager insbesondere.

Wenn das Hörnchen ganz in Anhe ist, sincht es bei seinen Streisereien beständig nach Aeßung. Je nach der Jahreszeit genießt es Früchte oder Sämereien, Knospen, Zweige, Schalen, Beeren, Körner und Pilze. Tannen-, Kiefern- und Fichtensamen, Knospen und junge Triebe bleiben wohl immer der Haupttheil seiner Nahrung. Es beißt die Zapsen unserer Nadelholzbäume am Stiele ab, seht sich behäbig auf die Hinterläuse, erhebt den Zapsen mit den Vordersüßen zum Munde, dreht ihn ununtersbrochen hermn und beißt unn mit seinen vortrefflichen Zähnen ein Vlättchen nach dem andern ab,

bis der Kern zum Borschein kommt, welchen es dann mit der Zunge aufnimmt und in den Mund führt. Besonders hübsch sieht es aus, wenn es seine Lieblingsspeise, die Haselnüsse nantich, in reichlicher Menge haben kann. Schon während der Reife besucht es die Rugftanden sehr eifrig und wählt sich da die versprechendsten Früchte aus. Am liebsten aber verzehrt es die Rilfe, wenn fie gang gereift find. Es ergreift eine gange Traube, enthulft eine Auf, fagt fie mit den Borderfüßen und schabt nun an der Raht der beiden Schalen mit wenigen Biffen ein Loch durch die Schale, die Ruß dabei mit unglaublicher Schnelligkeit hin = und herdrehend, bis fie in zwei Hälften oder in mehrere Stüde zerspringt; dann wird der Kern herausgeschält-und, wie alle Speise, welche das Thier zu fich nimmt, gehörig mit den Backzähnen zermalmt: denn das Eichhorn kant alle seine Nahrung ordentlich durch und sammelt sie nicht, wie viele andere Mager es thun, erft in einiger Menge in seinen Baden auf. Außer den Samen und Kernen frift unser Bornden auch Beidelund Preifelbeerblätter, Ahorn = und Masholbersamen, Schwämme (nach Tich nd i and Truffeln) leibenschaftlich gern. Aus Früchten macht es fich gar Nichts; es schält bas gange Fleisch von Birnen und Aepfeln ab, um zu den Rernen zu gelangen. Dagegen ift es ein großer Freund von den Giern aller Nefter, welche es bei seinen Streifereien auffindet, und verschont auch selbst junge Neftvögel nicht, ja, es wagt fich sogar an alte. Leng hat einem Eichhorn einmal eine alte Droffel abgejagt, die nicht etwa lahm, fondern so kräftig war, daß sie sogleich nach ihrer Befreinng weit weg-Bittere Kerne, wie z. B. Mandeln, sind ihm tödlich. Bei Gefangenen reichen zwei bittere Mandeln hin, um es umzubringen.

Sobald das Thier einigermaßen reichliche Nahrung hat, beginnt es, fich Borräthe für spätere, tranrigere Zeiten einzutragen. In den Spalten und Löchern hohler Baume und Bammwurzeln, in felbstgegrabenen Löchern, unter Bebuich und Steinen, in einem seiner Refter und an andern abn= lichen Orten legt es seine Speicher an und schleppt oft durch weite Strecken die betreffenden Körner nach folden Plägen. Mit diesem Naturtrieb bezeichnen die Hörnchen selbst, wie empfindlich sie gegen die Ginfluffe der Witterung find. Schon bei gutem Better halten fie ihr Mittagefchläfchen in ihrem Reste, sobald die Sonne etwas wärmer strahlt, als gewöhnlich, und treiben sich dann blos früh und abends im Balbe umber; noch vielmehr aber schenen fie Regengüsse, beftige Gewitter, Stürme und vor allem Schneegeftöber. Ihr eigenthumliches Borgefühl der kommenden Witterung ift dabei gar nicht zu verkennen. Schon einen halben Tag, ehe das gefürchtete Wetter eintritt, zeigen fie ihre Unruhe durch beständiges Umberspringen auf den Bäumen und ein gang eigenthum= liches Pfeifen und Matichen, welches man souft blos bei größerer Erregung von ihnen vernimmt. Sobald fich nun die erften Borboten des ichlechten Wetters zeigen, zieht fich jedes Bornchen nach seinem Neste zurud, oft auch mehrere in ein und basselbe. Das Ansgangsloch an der Wetter= seite wird sorgfältig verstopft: behaglid in sid zusammengerollt, läßt das gärtliche Geschöpf das Better vorübertoben. So liegt es oft tagelang ruhig im Nefte; folieglich treibt es der Hunger aber doch heraus und dann zunächst seinen Vorrathstammern zu, in denen es Schätze für den Winter aufspeicherte. Ein schlechter Herbst wird für unser Hörnchen gewöhnlich verderblich, eben weil es die Wintervorräthe aufbraucht. Folgt dann ein nur einigermaßen strenger Winter, so bringt er einer Ungahl der munteren Thiere den Tod. Manche Speicher werden vergessen, zu anderen verwehrt der hohe Schnee den Zugang, und fo kommt es, daß die munteren Thiere geradezu verhungern. Da liegt dann hier eins und dort eins todt im Neste oder fällt entfräftet vom Baumwipfel herunter, und der Edelmarder hat es noch leichter als fonft, feine hauptnahrung zu erlangen. In Buchenund Eichenwäldern find die Hörnchen immer noch am gläcklichsten daran; denn außer den noch an den Bäumen hängenden Bücheln und Zapfen, welde fie abpflücken, graben fie deren in Menge aus dem Schnee heraus und nähren sich dann recht gut.

Auch bei Einbruch der Nacht zieht sich jedes Hörnchen nach seinem Neste zurück und schläft dort, solange es dunkel ist; aber es weiß sich, wie Lenz beobachtete, auch im Dunkeln zu helsen. Dieser Forscher ließ sich einmal in schwarzer Nacht von zwei Tagelöhnern eine hohe Leiter in den Wald tragen und an einen Bann lehnen, auf welchem sich ein Nest mit jungen Eichhörnchen befand. Alles geschah so leise, als möglich. Die Laterne blieb unten bei den Lenten, und Lenz stieg hinsauf. Sobald er aber das Nest unit der Hand berührte, suhren die Thierchen mit Windeseile herans, etwa zwei am Banne in die Höhe, eins am Stamme hinunter, eins durch die Lust zu Voden, und im Un war Alles um ihn her wieder ganz still.

Die Stimme des Eichhorns ift im Schreck ein lautes "Duck", bei Wohlbehagen und bei gelindem Aerger ein merkwürdiges, nicht gut durch Silben auszudrückendes Murren, oder, wie Dietrich aus dem Winchell und Lenz noch besser sagen, ein Murren. Besondere Freude oder Erregung drückt es durch ein gewisses Pfeisen aus.

Die geistigen Fähigkeiten des Hörnchens sind größer, als die der meisten übrigen Nager. Alle Sinne sind scharf, zumal Gesicht, Gehör und Geruch; doch muß auch das Gesühl sehr sein sein, weil sich sonst die Borempfindung des Wetters nicht erklären ließe; der Geschnack ist ebenfalls entschen ausgebildet, wie man an zahmen leicht beobachten kann. Für die höhere geistige Begabung sprechen das gute Gedächtniß, welches das Thier besicht, und die List und Bersschlagenheit, mit denen es sich seinen Feinden zu entziehen weiß. Blipschall eilt es dem höchsten der umstehenden Bäume zu, fährt sast immer auf der entgegengesetzten Seite des Stammes bis in den ersten Zwiesel hinan, kommt höchstens mit dem Röpschen zum Borschein, drückt und verbirgt sich soviel als thunlich, und sucht so unbemerkt als möglich seine Nettung auszusühren, dabei eine große Berechnung offenbarend.

Aeltere Gidbörnden begatten fich jum ersten Male im Marg, die jungeren etwas später. Gin Beibehen versammelt um diese Zeit oft zehn oder mehr Maunchen um fich, und diese bestehen dann blutige Rämpfe unit einander in Sachen der Liebe. Wahrscheinlich wird auch hier dem Tapfersten der Minne Gold: das Weibehen ergibt fich dem ftarkeren und hangt ihm wenigstens eine Zeit lang mit trener Liebe an. Dier Bochen nach der Begattung wirft es in dem bestigelegensten und am weichsten ausgefütterten Refte brei bis fieben Junge, welche ungefähr nenn Tage lang blind bleiben und von der Mutter gärtlich geliebt werden. Baumböblen scheinen die bevorzugtesten Wochenbetten abzugeben; nach Leng niften die Weibchen auch in Staarfübeln, welche nahe am Balbe auf Bäumen hängen und vorher ordentlich ausgepolstert und mit einem bequemen Gingange verseben werden, indem die Mintter das enge Flugloch durch Nagen hinlänglich für fich erweitert. "Che die Jungen geboren find und während fie gefängt werden," fagt Leng, "fpielen die Alten luftig und niedlich um das Neft herum. Schlüpfen die Jungen aus dem Nefte hervor, jo wird etwa fünf Tage lang, wenn das Wetter gut ift, gespielt, gehuscht, geneeft, gejagt, gemurrt, gequiekst: dann ift plöglich die gange Familie verschwunden und in den benachbarten Fichtenwald gezogen." Bei Beunruhigung trägt fie die Alte, wie die Knaben recht gut wissen, in ein anderes Nest, und zwar oft ziemlich weit davon. Man muß daber vorfichtig fein, wenn man Junge ansnehmen will, und darf fich nie beifonnnen laffen, ein Reft, in denen man ein Wochenbett vermuthet, zu untersuchen, che man die Jungen ausnehmen kann. Wenn dieselben entwöhnt worden find, trägt ihnen die Mutter (ober auch ber Bater mit) noch einige Tage lang Nahrung gu, dann überläßt bas Elternpaar die junge Familie ihrem eigenen Schickfale und schreitet gur zweiten Baarung. Die Jungen bleiben noch eine Zeitlang zusammen, spielen hübsch mit einander und gewöhnen fich schnell an die Sitten und Gebräuche der Eltern. Im Juni hat die Alte bereits jum zweiten Male Junge, gewöhnlich einige weniger, als das erfte Mal; und wenn auch diese soweit find, daß sie mit ihr herunischweisen können, schlägt sie sich oft mit dem früheren Gehede zusammen, und man sieht jeht bie gange Bande, oft zwölf bis fechszehn Stud, in ein und demfelben Waldestheile ihr luftiges, gemüthliches Wesen treiben.

Ausgezeichnet ist die Reinlichkeit des Hörnchens. Sobald das Thier ruhig und ungestört ist, lekt und puht es sich ohne Unterlaß. Im Anhelager oder im Neste findet man weder seine noch seiner Jungen Losung abgelegt, — die liegt immer unten am Stamme des Baumes. Aus diesem

Grunde eignet sich das Eichhorn besonders zum Halten im Zimmer, und wir sinden es ja auch häusig genug als gerngesehenen Genossen des Menschen. Man ninunt zu diesem Zweck die Jungen aus, wenn sie halb erwachsen sind, und füttert sie mit Milch und Semmel groß, bis man zu ihrer Kernsuchrung übergehen kann. Hat man jedoch eine sängende Kate von gutmüthigem Charakter, so läßt man durch diese das junge Hörnchen groß sängen, und dann erhält es eine Pflege, wie nan sie selbst ihm niemals gewähren kann. Ich habe bereits auf Seite 288 des ersten Bandes mitgetheilt, wie gern sich die gutgeartete Kate solcher Pflege unterzieht, und wiederhole, daß man nichts Schöneres sehen kann, als die zwei so verschiedenen Thiere in solch innigem Zusammenleben.

In der Jugend find alle Hörnchen nuntere, Inftige und durchaus harmtose Thierchen, welche sich recht gern von den Menschen hätscheln und schneicheln lassen. Sie erkennen und lieben ihren Pfleger und zeigen sogar eine gewisse Gelehrigkeit, indem sie dem Ruse folgen. Leider werden saste auch die zahnisten, mit zunehmendem Alter tücklich oder wenigstens bissig, und ihre Nagezähne sind hinlänglich scharf, um sehr schmerzhafte und sogar gefährliche Bisse beizubringen. Innal im Frühjahre, während der Zeit der Paarung, ist solchen eingesperrten nie recht zu trauen.

Man darf dem Thiere leider das freie Umherlaufen im Hause und Hofe nicht gestatten, weil es alles Mögliche beschundpert, untersucht, benagt und verschleppt. Deshalb hält man es in einem Käsig, welcher innen mit Blech ausgeschlagen ist, damit er nicht allzuschnell ein Opser der Nagezähne wird. Dagegen nuß man dann auch sorgen, daß die Hörnchen ihre Nagezähne an anderen Stossen der können, weil ihnen soust die Zähne nicht selten einen Zoll weit über einander wegwachsen und es ihnen ganz numöglich machen, ihre Nahrung zu zerkleinern oder überhandt zu fressen. Man gibt ihnen deshalb unter ihr Futter viele harte Dinge, namentlich Nüsse und Taunenzapsen oder and Holzsugeln und Holzstücken; denn gerade die Art und Weise, wie sie fressen, gewährt mit das Handtwergnügen, welches die gefangenen überhandt bereiten. Zierlich ergreisen sie die ihnen vorgehaltene Nahrung mit den beiden Vorderhänden, suchen sich schnell den sicheren Platz ans, sehen sich dort hübsch nieder, schnauze und Schwanz über sich, sehen sich, während sie nagen, schlau und nunter immer um, putzen Schnauze und Schwanz nach gehaltener Mahlzeit und hüpfen lustig und hübsch in affenartigen Sähen hin und her. Dieses nuntere Treiben und die angerordentsliche Reinlichseit lassen sie mit Recht zu den angenehnisten Nagern in der Gesangenschaft rechnen.

Aluger dem Menschen hat das Sichhorn in dem Edelmarder seinen furchtbarften Feind. Dem Fuchse gelingt es nur felten, ein Gornden zu erschleichen, wenn es fich eben am Boben befindet, und den Milanen, Sabichten und großen Eulen entgeht das Thier dadurch leicht, daß es, wenn ihm die Bögel zu Leibe wollen, raich in Schranbentinien um den Stamm hernmfteigt, mahrend die Bögel im Fluge natürlich weit größere Bogen machen muffen; endlich erreicht es doch eine Söhlung, einen bichten Wipfel, wo es geschützt ift. Anders ist es, wenn es vor dem Edelmarder flüchten muß. Dieser fürchterliche Feind klettert genan ebenjogut, als sein Opfer, und verfolgt biefes auf Schritt und Tritt, in den Aronen der Bänme ebensowohl, wie auf der Erde; er folgt ihm sogar in die Söhlungen, in welche es flüchtet, oder in das dickwandige Reft. Unter ängstlichem Rlatschen und Pfeisen flicht das Eichhorn vor ihm her, von Aft zu Aft: der gewandte Ränber jagt hinter ihm drein, und beide überbieten sich förmlich in prachtvollen Sprüngen. Die einzige Möglichkeit der Nettung für das Eichhörnchen liegt in feiner Fähigkeit, ohne Schaden vom höchsten Wipfel der Baume herab auf die Erde gu springen und dann ichnell ein Stud unten fortzueilen, einen neuen Baum zu gewinnen und unter Umftänden das alte Spiel nochmals zu wiederholen. Man fieht es daher, wenn es der Edelmarder verfolgt, so eifrig als möglich nach ber Sobe ftreben und zwar regelmäßig in ben gewandten Schranbenknien, bei benen ihm ber Stamm doch mehr ober weniger zur Deckung bient. Der Ebelmarber flimmt natürlich eifrig hinter ihm drein, und beide steigen wirklich unglaublich schnell zur höchsten Krone empor. Zett scheint es der Marder bereits am Kragen zu haben — da springt es in gewaltigem Bogensat von hohem Wipfel weg in die Luft, streckt alle Gliedmaßen wagrecht von fich ab und faust so zum Boden nieder, kommt dort wohlbehalten an und eilt nun ängstlich, so rasch als es kann, davon, um sich wo möglich ein bessers Versted auszusuchen. Das vermag ihm der Edelmarder doch nicht nachzuthun; demungeachtet bleibt dieser sein sundstarfter Feind und das Hörnchen die Hauptnahrung des in allen Leibeskünsten so wohlersahrenen Raubgesellen: — er jagt dem Wehrlosen nach, dis dieser sich ihm aus Erschöpfung geradezu preisgibt. Junge Eichhörnchen sind natürlich weit mehr Gesahren ausgesetzt, als die alten. Eben ausgeschlüpfte kann sogar ein behender Meusch kletzternd einholen, wie ich aus eigener Ersahrung versichern dars. Wir suchten als Knaben solche Junge auf und stiegen ihnen auf die Bäume nach, und mehr als einmal wurde die Gleichgiltigkeit, mit welcher sie uns nahekonmen ließen, ihr Verderben. Sobald wir nämlich den Ast erreichen konnten, auf welchen sie saßen, waren sie verloren. Wir schöltelten den Ast und Macht hin und her, und das erschreckte Hörnchen dachte gewöhnlich blos daran, sich recht sest zu halten, um nicht herabzustürzen. Nun ging es weiter und weiter nach außen, immer schüttelnd, die wir um traschem Grisse das Thierchen fassen konnten. Aus einen Bis mehr oder weniger kan es uns damals nicht an, weil uns unsere gezähmten ohnehin genugsam damit begabten. Diese sing ich innuer auf dieselbe Weise wieder ein, wenn sie sich freigemacht hatten und entslohen waren.

Am Lenaflusse seben die Bauern vom Ausang März bis Mitte April ganz für den Eichhornsfang, und mancher stellt dort über tausend Fallen. Diese bestehen aus zwei Bretern, zwischen denen ein Stellholz sich besindet, an dem ein Stückhen gedörrter Fisch besestigt ist. Berührt das Eichhorn diese Leckspeise, so wird es von dem oberen Bret erschlagen. Die Tungusen schießen es mit stumpsen Pseisen, um das Fell nicht zu verderben. Wir erlegen es meist mit dem Gewehr, wenn wir überhanpt Jagd auf diese Zierde unserer Wälder machen, angelockt von dem Wunsche, den tresslichen Pelz zu verwerthen. Ju hohen Norden, wo die Hörnchen weit regelmäßigere und auch auszgedehntere Wanderungen unternehmen, als bei uns, zumal in streugen Wintern, massenhaft aus den höher gelegenen Gegenden in die milderen Ebenen herabwaudern, um dort den Winter zu versbringen, ist die Jagd ergiebiger und auch gerechtsertigter, da das Pelzwerk dort von höherem Werth ist.

Die schönsten Felle kommen aus Sibirien und Lappland und sind im Handel unter dem Namen "Granwerk" bekannt. Der Bauchtheil heißt gewöhnlich "Beh- " oder "Heh- Banme" und gilt sür eine kostbare Belzwaare, mit deren Handel sich eine große Zahl von Menschen beschäftigt. Aus Rußland allein werden jährlich über zwei Millionen Granwerkselle ausgeführt; die meisten gehen nach China. Außer dem Felle verwendet man auch noch die Schwanzhaare zu guten Malerpinseln, und das weiße, zarte, wohlschmedende Fleisch wird von den Sachkennern überall gern gegessen.

Die Alten glaubten, im Gehirn und Fleisch frästige Heilmittel zu besitzen, und unter dem Landvolke besteht uoch hentzutage hier und da der Glaube, daß ein zu Pulver gebranntes männliches Eichhorn das beste Heilmittel für kranke Hengste, ein weibliches für kranke Stuten gäbe. Mauche Gauller und Seiltänzer sollen in dem Wahne leben, durch den Genuß des gepulverten Gehirns vor Schwindel sicher zu sein, und deshalb dem Hörnchen oft nachstellen, um sich bei ihren gefährlichen Sprüngen zu sichern. Doch ist die Versolgung, welche das Thier bei uns seitens des Menschen erleidet, kann in Anschlag zu bringen. Die Liebe zu unsern muntern, nordischen Affen ist sein bester Schut. Schädlich wird das gemeine Gichhorn blos an Orten, wo es in großer Menge vorkonunt, durch das Plündern der Obstbäume und das Absressen Triebe und Knospen. In Dentschland dürste sich dieser Schaden aber nirgends besonders bemerklich machen.

Bon den übrigen zahlreichen Arten der Hörnchen, welche in Amerika, Alien und Afrika leben, verdienen noch einige besondere Erwähnung. In Nordamerika vertreten das graue (Seinrus einereus) und das schwarze Eichhorn (Seinrus niger) das unsrige. Beide treten aber nicht in der geringen Zahl auf, wie dieses, sondern vermehren sich zuweilen in so unglaublicher Menge, daß förmliche Kriegszüge gegen sie unternommen werden können und unternommen werden müssen. Im Jahre 1749 hatte die Aupflanzung von Mais eine so anßerordentliche Vermehrung des grauen und schwars

gen Sornchens in Benniplvanien bewirkt, daß die Regierung fich genöthigt fah, ein Schufgeld von brei Benee für das Stück auszuschen. In diesem Sahre allein wurden dann eine Million und zweimalhundertachtzigtausend Stück der Thiere abgeliefert. James hall erzählt, daß sich im ganzen Weften Nordameritas die Sichkätichen binnen weniger Jahre oft gang ungehener vermehren und bann nothwendiger Weise auswandern muffen. Beuschreckenartigen Schwärmen vergleichbar sammeln sich die Thiere im späten Jahre in größere und immer größer werdende Scharen und ruden, Felber und Garten plündernd, Wald und Sain verwüftend, in sudöftlicher Richtung vor, über Gebirge und Bluffe hinwegfebend, verfolgt von einem gangen Beere von Feinden, ohne daß eine wesentliche Abnahme der Schar bemerkbar würde. Füchje, Iltiffe, Falken und Gulen wetteifern mit den Meuschen, das wandernde Heer anzugreifen. Längs der Ufer der größeren Flüsse sammeln sich die Anaben und erfchlagen die Thiere, wenn fie vom jenfeitigen Ufer herübergeschwonnnen kommen, hundertweise. Jeder Bauer ermordet so viele von ihnen, als er kann, und bennoch lichten sich ihre Reihen nicht. Beim Anfang ihrer Wanderung find alle fett und glänzend, je weiter fie aber ziehen, umsomehr kommt das allgemeine Clend, welches folde Nager böber betrifft, über fie; fie erkranken, magern ab und fallen hundertweise der Senche gum Opfer. Die Natur felbst überuimmt die beste Berminderung der Thiere, der Mensch würde ihnen gegenüber auch geradezu ohumächtig sein.



Das ichwarze Eichhorn (Sciurus niger).

Unsere Abbildung zeigt uns das schwarze Hörnchen, ein ziemlich ansehnliches Thier von dreiszehn Zoll Körperlänge mit ebenso langem Schwanze. Der weiche und geschätzte Pelz ist im Sommer glänzend schwarz; blos an der Unterseite finden sich einzelne weiße Haare. Der erste obere Backzahn fällt regelmäßig aus, so daß das Thier im Alter deren blos vier besitzt. Der buschige Schwanz ist so lang behaart, daß das Thier mit ihm ein sünf Zoll breites Stener bilden kann.

Es ist merkwürdig, daß dieses Thier vor dem granen nordischen Honerikas flieht oder von diesem sörmlich ausgetrieben wird; wenigstens bildet es immer den Bortrab jener ungeheuren Heere, und erst wenn die allgemeine Ermattung eintritt, vermischt es sich mit diesen. In seiner eigentlichen Heimat soll es, solange es die Nahrungssorge nicht zur Wanderung treibt, ein außersordentlich thätiges und sebendiges Thier sein, welches mit seines Gleichen lustig in den Kronen der Bänne spielt und häusig zahlreich zu den Flüssen herabkonnnt, um sich dort zu erfrischen. Dabei hat man beobachtet, daß es gewöhnlich einen Zweig wählt, welcher bis dicht and Wasser reicht. Dort hängt es sich auf, biegt sich herab bis zum Spiegel, trinkt in einem laugen Zuge und wässch sich, wenn es seinen Durst gelöscht hat, sorgsam sein Gesicht mit den Vorderfüßen, dabei gelegentlich noch die eine oder die andere Psote ins Wasser tandend, um seinen Zweit besser zu erreichen.

In Indien oder Südasien überhaupt gibt es sehr große und sehr kleine Hörnchen. Aus ersteren hat man eine besondere Sippe gebildet, obgleich diese nur geringe Unterschiede von der vorigen zeigt.

Das große Kletters oder Königseichhorn (Funambulus maximus) mag uns mit den Riesen der ganzen Familie bekannt machen. Es ist ein Bewohner des Festlandes von Ostindien; besonders häusig kommt es an der Küste Malabars und auf der Halbinsel Malacca vor; doch hat man es auch auf Ceylon und Java gesunden. Die Cardaniomenberge, ein Theil des Rhatgebirges, scheinen es vorzugsweise zu beherbergen. Es ist ein echtes Baumthier und, wie das unsrige, bei Tage thätig. Seine Nahrung besteht in allerlei Baumfrüchten, und seine Stärke erlaubt ihm auch, die Kokospstanzungen zu plündern. Man versichert sogar, daß es die Milch der Kokosnisse aller übrigen Nahrung verziehe. Mit der größten Fertigkeit soll es die starke Schale durchnagen, und zwar ohne die Nuß selbst die Nuß zum größten Verger der Leute ruhig hängen! Die Gesangenschaft erträgt es leicht und bei gehöriger Pflege selbst bei nus. Es wird bald leidlich zahm und gewöhnt sich an den Menschen; doch hat man sich immer mit ihm in Acht zu nehmen, weil es bei gesegener Zeit von seinem furchtbaren Gebisse Gebrauch macht. Ein schönes Männchen, welches der hams



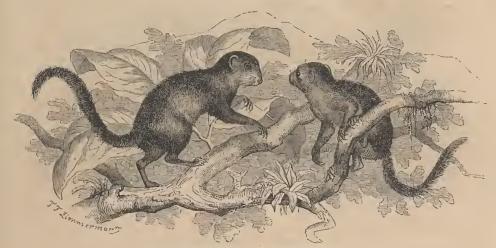
Das Rönigseichhorn (Funambulus maximus).

burger Thiergarten besaß, lebte leider nur kurze Zeit; wahrscheinlich war die Kälte des Sommers 1863 die Ursache zu seinem Tode. Es zeigte alle Sitten und Gewohnheiten unseres Eichhorns, richtete auch zuweilen seinen Schwanz auf, während ich Dies von einem anderen indischen Sichhorn, dem Feralang (Funambulus bicolor), niemals gesehen habe. Wie alle größeren Arten der Familie schien es verhältnismäßig gutmütchig zu sein, und während seiner länger währenden Krantheit bestreundete es sich sörmlich mit seinem Pfleger. Auch mit anderen Sichhörnchen vertrug es sich recht gut.

Ju der Färbung ändert das Königseichhorn so vielsach ab, daß noch großer Streit unter den Natursorschern herrscht, ob die Farbenverschiedenheiten, welche man findet, als selbständige Arten angesehen werden sollen oder blos als Abarten des Königseichhorns zu betrachten sind. Der Leib des erwachsenen Thieres wird gegen anderthalb Fuß lang, der Schwanz ohne Haare sechszehn Zoll, und mit den Haare noch anderthalb Zoll mehr; die Höhe am Widerrist beträgt fünf Zoll. Es hat also beinahe die Größe unserer Hauskahe. Sein Leib ist ebenso zierlich gebaut, wie der unseres

Hörnchens. Aber es ist nicht nur die größte, sondern auch eine der schönsten Arten der ganzen Familie. Die Behaarung des Körpers ist lang, reichlich, anliegend und weich. Der Schwanz ist gleichmäßig dicht und buschie behaart, die ziemlich kurzen, oben abgerundeten Ohren ziert ein Büschel langer Haare. Unter den Farbenabänderungen ist die gewöhnlichste und schönste die, bei der die ganze Oberseite, mit Ansnahme der Pfoten, von tief glänzendschwarzer Farbe ist, die Mitte des Nückens aber und die Leibesseiten nach und nach in das Nostrothe oder Omnkelkirschvothe überzgehen. Der obere Theil des Kopses und Halses, die Ohrenbüschel und der Streisen vom Ohr aus zu beiden Seiten des Halses herab sind ebenso lebhaft roth gefärbt, die Unterseite dagegen und die Außenseite der Füße sammt dem Nasenwäcken ist sahl ockerzelb; eine noch heller gefärbte gelbe Vinde zieht sich wohl auch quer zwischen den Ohren weg. Bei der anderen Abart, welche von vielen Natursorschern für eine besondere Art gehalten wird, ist die ganze Oberseite des Körpers lebhaft kastanienbrann, die Unterseite dagegen röthlichweiß, und diese beiden Farben sind ziemlich schaft von einander abgegrenzt.

Diesem Niesen gegenüber verdient das Zwergeichhörnchen (Sciurus exilis) noch kurzer Erwähnung. Seine Leibestänge beträgt nämlich blos zwei und einen halben Zoll und die des Schwan-



Das Zwergeich hörnchen (Sciurus exilis).

zes zwei und einen viertel Zoll: unsere Hausmans übertrisst es also an Größe. Der Pelz ist noch ziemlich reichlich und der Schwanz buschig und unregelmäßig zweizeilig. Die Färbung ist oben bräunlich, unten weißgran, am Schwanze schwarz. Das Thierchen lebt ganz in der Nähe seiner riesigen Verwandten, in bergigen Gegenden Vorneo's und Sumatra's, wo auch noch ähnliche Zwerge derselben Familie vorkommen.

Mun gibt es noch Arten, bei benen die einzelnen Haare farbig geringelt sind, andere, bei benen sich Längsstreifen au den Leibesseiten hinabziehen, und noch andere mehr oder weniger auss gezeichnete; doch ähneln sich alle in ihrer Lebensweise.

Eine erwähnenswerthe Gruppe umfaßt die Erd = oder Bakenhörnchen (Tamias). Sie find, wie ihr Name sagt, niehr auf den Boden gebannt und klettern blos hin und wieder oder gar nicht auf schiesstehende Bäume. Der Besit von Bakentaschen und die mehr oder weniger unterirdische Lebensweise stellen sie als Mittelglieder zwischen Hörnchen und Zieseln hin; doch ähneln sie noch niehr

den echten Hörnchen, als letteren. Der dünn behaarte Schwanz ist etwas kürzer, als der Körper, die Füße sind fünfzehig, der Pelz ist kurz und nicht sehr weich, auf dem Nücken gewöhnlich durch scharfe Längsstreifen ansgezeichnet. Man kennt unr wenige Arten, welche Ofteuropa, Sibirien und Nordamerika bewohnen.

Unter ihnen ift der Burunduk oder das gestreifte sibirische Backenhörnchen (Tamias striata) unzweiselhaft eins der merkwürdigsten, schon ans dem Grunde, weil es in Amerika einen ihm so täuschend ähnlichen Vertreter hat, daß beider Arttrennung heute noch in Frage steht. Unsere Abbildung zeigt uns letztgenannte Art (Tamias Lysteri); sie kann aber, unbeschaet ihrer Richtigkeit, auch zur bildlichen Erläuterung der ersteren dienen. Der Burunduk ist kleiner, als das gemeine Sichhorn, ohne den fast vier Zoll langen Schwanz blos fünf und einen halben Zoll lang, und am Widerrist nicht über zwei Zoll hoch. Er ist etwas plumper und kräftiger gebaut, als unser Hörnchen; ähnelt diesem hinsichtlich des Gebisses fast vollständig. Der Kopf ist länglich, mit wenig vorstehender, rundlicher und seinbehaarter Nase, großen, schwarzen Augen und kurzen, kleinen Ohren; die Gliedmaßen sind ziemlich stark, und die Daumenwarze der Vordersüsse mit einem kleinen Hornplättchen an der Stelle des Nagels bedeckt; die Sohlen sind nackt; der Schwanz ist



Das ameritanifde Erbeich horn (Tamias Lysteri).

lang, auf der Hant geringelt und ringsum schwach buschig behaart. Der Pelz ist furz und rauh, aber dicht anliegend, die Schnurren sind fein, kürzer, als der Kopf, und in fünf Reihen an der Oberlippe vertheilt. Einige Borstenhaare besinden sich an den Wangen und über den Augen. Die Färbung ist am Kopf, Hals und den Leibesseiten gelblich untermischt mit langen, weißspitzigen Haaren, an den Seiten des Kopfes abwechselnd mit helleren, granlichgelben und dunklerbraumen Streisen gezeichnet. Ueber den Rücken verlaufen der Länge nach in ungleichen Zwischenräumen sünfschwarze Binden, deren mittelste die Rückgratslinie bezeichnet; die nächsten beiden ziehen sich von den Schnltern zu den Hinterschen und schließen ein blaßgelbes oder anch weißgelbliches Baud zwischen sich ein. Un der ganzen Unterseite ist der Burunduk granlichweiß gefärbt, der Schwanz ist oben schwärzlich, unten gelblich, die Schnurren sind schwarz, die Krallen braun.

Ein großer Theil des nördlichen Asien und ein kleines Stück Oftenropa's sind die Heimat unseres Thierchens. Der Wohnkreis wird etwa von den Flüssen Dwina und Kana und öftlich von dem ochohklischen Meerbusen und dem Golf von Anadyr begrenzt. Das Erdeichhorn lebt blos in Wäldern, und zwar ebensowohl im Schwarzwald, als in Virkeugehölzen, am häusigsten in Zirbelefterbeständen. Unter den Wurzeln dieser Vänne legt es sich eine ziemlich kunstlose, einsache Höhle an, welche mit zwei bis drei seitwärts liegenden Vorrathskammern in Verbindung steht und durch

einen langen, winkeligen Gang nach anßen mündet. Selten sind diese Baue tief, weil die Fenchtige keit des Bodens Dies nicht gestattet. Sie dienen dem Thiere ebensowohl zur Wohnung, als zu Speichern für die Vorräthe, welche es für den Winter einträgt. Seine Nahrung besteht aus Pflanzensamen und Beeren; vorzugsweise aber aus den Nüssen der Zirbelstefer, von denen es für manchen Winter zehn bis sunfzehn Pfund in seinen Vackentaschen nach Hause schleppt und in den Vorrathsefammern aufbewahrt.

Der Burunduk ist ein echtes Tagthier, nachts schläft er in seiner höhle. Er ist rasch und behend auf dem Boden und klettert noch ganz seidlich, meistens aber nur an niederen Bäumen hinsauf, am liebsten an schiefstehenden. Bon den Amerikanern wird die Lebendigkeit und Raschheit der Hakt, wie das gestreiste hörnchen von ihnen genannt wird, sogar mit dem Zaunkönig verglichen; denn wie dieser soll es durch die Zweige huschen oder zwischen den dicht verwachsenen Büschen dahinzennen, unter beständigem Ausstoßen seiner seltsamen, angenehmen, etwas glucksenden Stimme. Im herbst, wo das gefallene Land die Eingänge verdeckt, ist es ein wahres Bergnügen, diese Thiere ihren höhlen zuzutreiben, sie huschen dann ängstlich umher, um sich zu bergen, und entwickeln dabei all ihre Gewandtheit im reichsten Maße.

Gegen den Spätsommer hin trägt der Hack eifrig Vorräthe ein für den Winter. Man fieht ihn mit vollgepfropften Backentaschen bochft eilig dahinlaufen und glaubt die Befriedigung, welche der Reichthum gewährt, ihm geradezu an den Augen absehen zu können. Nach den verschiedenen Monaten schleppt das Thier sich seine manchfaltigen Vorräthe zusammen, am meisten Buchweizen, Hafelnuffe, Abornkörner und Mais. Wenn es der Winter in seinem Bane festbaunt, bienen ihm die forgfam aufgespeicherten Vorräthe zur Rahrung. Es halt einen Winterschlaf, doch blos einen febr unterbrochenen, und scheint den gangen Winter hindurch der Nahrung bedürftig zu sein. Un= dubon, welcher im Januar einen der Bane ausgrub, fand in der Tiefe von vier bis funf Jug ein großes Reft aus Blättern und Gras, in welchem drei Erbeichhörnchen verborgen lagen; andere schienen sich in die Seitengänge geflüchtet zu haben, als ihnen die Gräber nahegekommen waren. Die Thiere waren zwar schlaftrunten und nicht gerade sehr lebendig, schliefen aber keineswegs nach Art unserer Winterschläfer, sondern biffen gang tuchtig um sich, als die Natursorscher fie ergriffen. dem November bezieht das Eichhorn seinen unterirdischen Bau gar nicht, und die ersten warmen Tage des Frühlings loden es bereits wieder hervor. Die Jungen werden im Mai geboren; ein zweites Gehecke findet man gewöhnlich im August. Der Paarung gehen sehr heftige Kämpse unter den betreffenden Mannchen vorans, und man versichert, daß es schwerlich ein raufluftigeres Thierchen geben fonne, als dieses kleine, behende Bornchen.

In Sibirien bringt ber Burundut gar feinen Schaden, wohl aber in Nordamerika ber Sacti. Er geht hier nämlich nach Mäuseart in die Schennen, und wenn er, was häufig geschieht, in großer Menge auftritt, richtet er da arge Berwüftungen an. Dem Menschen nützt das Thier, wie bei uns zu Lande der hamfter, durch das Fillen seiner Speicher, welche man ausbentet. Die Sibirier verwerthen auch die Balge und senden fie nach China, wo man die Felle hauptsächlich zu Berbrämungen wärmerer Pelze benutzt und tausend Stück gern mit acht bis zehn Rubeln bezahlt. Nordamerika verwendet man den hadi selbst gar nicht; gleichwohl wird er dort eifriger verfolgt, als sein Bruder in Sibirien. Gineganzes heer von Feinden stellt ihm nach. Die Buben üben sich an dem "Chipmud", wie sie den Sadi nennen, in dem edlen Waidwerk und verfolgen ihn mit weit größerem Gifer, als die Anaben der Jakuten den Burunduk, welchem diese wahrend der Ranggeit hinter Bäumen auflauern und ihn berbeiloden, indem fie vermittelft eines Pfeifchens aus Birkenrinde den Lockton des Beibchens nachahmen. Das Thier hat aber noch viel schlimmere Feinde. Wiesel verfolgen es auf der Erde und unter ihr; die Beutelratten streben ihm eifrig nach; die Sanskaten erklären es für eine ebenfo gute Bente, als die Ratten und Maufe, und alle größeren Raubvögel nehmen es von der Erde weg, two sie nur konnen. Zumal ein amerikanischer Rauch= fußbuffard (Archibuteo ferrugineus) gilt als fein eifriger Berfolger und heißt beshalb geradezu "Eichhornfalte" (Squirrel-Hawk). Anch die Alapperschlange folgt, nach Geher's Beobachtungen, dem armen Schelme, und zwar mit ebenso großer Ausdauer, als Schnelligkeit. "Gewöhnlich", erzählt mein Gewährsmann, "hatte das Grundeichhorn alle Schlupswinkel seines Baues aufgesucht: die Schlange folgte ihm zu allen Löchern hinein und heraus und überholte es, als es zulett, das Weite suchend, unglücklicherweise einen Abhang hinabraunte, ergriff es und schoß rasselnd, ohne in ihrer Schnelligkeit zu stocken, mit ihrem Opser in ein nahes Dickicht hinein". Der Winter ist ebensalls ein böser Gesell und vermindert die während des Sommers erzeugte, bedeutende Nachkommenschaft der alten Hackis oft in unglaublicher Weise. Troch alledem aber ist das Thierchen, in gesegneten Jahren wenigstens, überall anßerordentlich häusig; die große Fruchtbarkeit des Weibchens ersetzt alle Verluste bald geung.

Die hübsche Färbung, die Zierlickkeit und Lebendigkeit der Bewegungen würden das Grundseichhörnchen sehr für die Gefangenschaft empfehlen, wenn es dieselbe ertrüge. Einige Wochen lang danert es wohl aus; dann aber kränkelt es und welkt dahin, auch wird es niemals ganz so zahm, wie das gemeine Sichhorn, sondern bleibt immer furchtsam und bissig. Dazu kommt seine Lust, Alles zu zernagen. Es übt dieses Vergnügen mit der Vefähigung einer Natte aus, läßt also so leicht Nichts ganz im Käsig oder im Zimmer. Mit anderen seiner Art verträgt es sich durchaus nicht im Käsig; zumal mehrere Männchen beginnen augenblicklich Streit unter einander und zwar so heftig, daß eines dem anderen in der Hite des Geschetes sogar den Schwanz abbeißen soll. Die Ernährung hat gar keine Schweizsigkeiten; denn die einfachsten Körner genügen zu seinem Futter.

Ungleich häßlicher, als alle vorhergehenden, sind die Zieselhörnchen (Spermosciurus oder Xerus), welche in Afrika leben. Fast alle Urten dieser Gruppe scheinen sich ebensowohl in ihrer Farbe, als auch in der Lebensweise zu ähneln. Sie bewohnen dürre Steppenwaldungen des Inneren, die waldlose Chene selbst, gebirgige, hügelige Gegenden mit spärlichem Aflangenwuchs und andere ähnliche Orte, graben sich geschieft und rafch unter bichten Bischen, gwischen bem Gewurzel der Bäume und unter größeren Felsblöcken tiefe und künftliche Bane und streifen von diesen aus bei Tage umber. Wie Rüppell angibt, klettern fie auch im niederen Gebuich berum; bei Gefahr flüchten fie aber schlennigst wieder nach ihren unterirdischen Schlupfwinkeln. Es find sehr garftige Nager, welche blos dann annuthig erscheinen, wenn man fie and einiger Entfernung Ihr Leib ift geftredt, und der zweizeilig behaarte Schwang fast von der Länge bes Körpers. Der Kopf ist spitz, die Ohren sind klein, die Beine verhältnißmäßig sehr lang, die Füße mit starken, zusammengedrückten Krallen bewehrt. In doppelter hinsicht merkwürdig ist die Behaarung: sie steht so spärlich auf dem Leibe, daß sie die Haut kanm deckt und die sehr starren Haare sind an der Burzel platt, von da an der Länge nach gefnrcht und breit zugespitzt. Der ganze Pelz sieht ans, als wären blos einzelne haare auf den Balg geklebt. Außerdem besitzen wenigstens die Männchen noch andere Eigenthumlichkeiten, welche sie verhäßlichen, in einem volkathumlichen Buche aber nicht wohl beschrieben werden fonnen.

Der Shilu der Abissinier (Xerus rutilus) wird im ganzen über 1½ Fuß lang, wovon etwa $8\frac{1}{2}$ Zoll auf den Schwanz kommen. Die Färbung ist oben röthlichgelb, an den Seiten und unten licht, sast weißlich. Der zweizeilig behaarte Schwanz ist seitlich und am Ende weiß, in der Mitte roth, hier und da weiß gesleckt, weil viele seiner Haare in weiße Spiten enden. Dasselbe ist auch bei den Nückenhaaren der Fall. In den Steppenländern kommt eine andere Art, die Sabera der Araber (Xerus leucoumbrinus), und zwar sehr häusig vor, während der Schilu immer nur einzeln auftritt.

Beide Thiere ähneln sich in ihrem Leben vollständig. Man sieht sie bei Tage einzeln oder paars weise umberstreichen, auch in unmittelbarer Nähe der Dörfer, und wenn man sie aufscheucht, nach

Der Schilu.

einem ihrer Baue flüchten. Wo die Gegend nicht felsig ist, graben sie sich unter starken Bännen Röhren von großer Ausdehnung, wenigstens nuß man Dies aus den hohen Haufen schließen, welche vor ihren Fluchtröhren aufgeworfen werden. Die Baue näher zu untersuchen, hat seine große Schwierigkeit, weil sie regelmäßig zwischen dem Wurzelwerk der Bäume verlaufen. Ist die Wohmung unter Felsblöcken angelegt, so ist es nicht besser; denn das Zieselhörnchen hat sich sicher den unzugänglichsten Plat ausgesucht.

Im Dorfe Mensa hatte sich ein Pärchen des Schilu die Kirche und den Friedhof zu seinen Wohnsigen erkoren, und trieb sich lustig und furchtlos vor Aller Augen umher. Die hohen Kegel, welche man über den Gräbern aufthürmt und mit blendendweißen Duarzstücken belegt, mochten ihm passende Zusluchtsorte bieten; denn das eine oder das andere Mitglied des Pärchens verschwand hier oft vor unseren Augen. Allerliebst sah es aus, wenn eins der Thiere sich auf die Spitze eines jener Grabhügel setzte: es nahm dann ganz die bezeichnende Stellung unseres Eichhörnchens an. Ich habe den Schilu wie die Sabera nur auf dem Boden bemerkt, niemals auf Bäumen oder Sträuchern. Hier sind sie ebenso gewandt, als unser Sichhörnchen in seinem Wohngebiet. Der Gang ist leicht



Der Schilu (Xerus rutilus).

und wegen der hohen Läufe ziemlich schnell, doch gehen beide mehr schrittweise, als die wahren Sichhörnchen. In ihrem Wesen zeigen sie viel Leben und Nastlosigkeit. Zede Nițe, jedes Loch wird
geprüft, untersucht und womöglich durchkrochen. Die hellen Augen sind ohne Unterlaß in Bewegung, um irgend etwas Genießbares auszuspähen. Auszen und Blätter scheinen die Hauptnahrung zu bilden; aber auch kleine Bögel, Sier und Kerbthiere werden nicht verschmäht. Selbst
unter den Nagern dürste es wenig bissigere Thiere geben, als die Zieselhörnchen es sind. Streitlustig
sieht man sie umherschauen, augegriffen, muthvoll sich vertheidigen. Abgeschlossene oder gesangene
beißen fürchterlich. Sie werden auch niemals zahm, sondern bezeigen beständig eine namenlose Wuth
und beißen grimmig nach Jedem, der sich ihnen nähert. Guter Behandlung scheinen sie vollkommen
unzugänglich zu sein: kurz, ihr geistiges Wesen steht entschieden auf niederer Stuse.

Ueber die Fortpflanzung habe ich nichts Genaueres erfahren können. Ich sah nur ein Mal eine Familie von vier Stück und vermuthe deshalb, daß die Zieselhörnchen blos zwei Junge werfen. Hermit steht auch die gleiche Zizenzahl des Weibchens vollständig im Einklang.

Ihr Hanptfeind ist der Schopfadler (Spizaëtos occipitalis), ein ebenso kühner, als gestährlicher Nänder jener Gegenden; dagegen scheinen sie mit dem Singhabicht (Melierax polyzonus) im besten Einverständniß zu leben, wenigstens sieht man sie unter Bäumen, auf welchen dieser Naubvogel sitt, sich undesorgt umhertreiben. Unter den Sängethieren stellen die großen Wildhunde dem schmackhaften Nager eifrig nach. Die Mahammedaner und christlichen Bewohner Innerafrikas lassen die Zieselhörnchen unbehelligt, weil sie dieselben für unrein in Glandenssachen erkennen; die freien Neger aber sollen das höchst wahrscheinlich gar nicht unschmackhafte Fleisch genießen.

* *

Die Murmelthiere (Arctomys), welche nach unserer Eintheilung eine Familie bilden, unterscheiben sich von den Hounden hauptsächlich durch den plumpen, gedrungenen Leibesban, den kurzen Schwanz und einige, obwohl ganz unbedeutende, Verschiedenheiten des Gebisses, dagegen aber ganz wesentlich durch eine durchauß andere Lebensweise. In dieser ähneln ihnen die Erdeichshörnchen noch au meisten; die übrigen Mitglieder der Eichhörnchensamilie haben sonst kann Etwas mit ihnen gemein.

Man findet die Murmelthiere in Mitteleuropa, Nordaffen und Nordamerifa in einer ziemlichen Artenmenge verbreitet. Die meisten von ihnen bewohnen das Flachland, einige dagegen gerade die höchsten Gebirge ihrer bezüglichen Heimatsländer. Trockene, lehmige, sandige oder steinige Gegen= den, grasreiche Ebenen und Steppen, sogar Felder und Garten bilden die hauptfächlichsten Aufenthaltsorte, und uur die Gebirgsmurmelthiere gieben die Triften und Weiden über die Grenge des Holzwuchses, oder die einzelnen Schluchten und Telsthäler zwischen der Schneegrenze und dem Holzwuchse jeuen Chenen vor. Alle Arten haben durchans feste Wohnsite und wandern nicht. Sie legen fich tiefe, unterirdische Bane an und leben bier immer in Gesellschaft, oft in erstannlich großer Anzahl bei einander. Mauche haben mehr als einen Ban, je nach der Jahreszeit oder den jeweiligen Geschäften, welche sie verrichten. Die anderen halten sich jahrans jahrein in derselben Söhlung auf, gar nicht felten sogar familienweise. Sie find echte Tagthiere, lebhaft und schnell in ihren Bewegungen, jedoch weit langfamer, als die Börnchen; einige Arten find geradezu schwerfällig. Im Alettern und Schwimmen find fie fämmtlich mehr ober weniger ungeschickt. Gras, Kräuter, zarte Triebe, junge Pflanzen, Sämereien, Feldfrüchte, Beeren, Wurzeln, Anollen und Zwiebeln bilben ihre Nahrung, und nur die wenigen, welche fich unihfam auf Bäume und Sträucher hinaufhaspeln, fressen auch junge Baumblätter und Kuospen. Bahrscheinlich nehmen alle neben der Bflanzennahrung thierische zu sich, wenn ihnen dieselbe in den Wurf kommt. Gie fangen Kerbthiere, kleine Sängethiere, tölpische Bögel und plündern deren Nester and. Manche werden den Getreides felbern und Garten fcablich; boch ift ber Nachtheil, welchen fie ben Menichen gufugen, im Allgemeinen von keinem Belang. Beim Treffen fiben fie, wie die Hörnchen, auf dem hintertbeile und bringen das Intter mit den Borderpfoten zum Munde. Mit der Fruchtreife beginnen sie, Schätze einzusammeln, und füllen sich, je nach der Dertlichkeit, besondere Räumlichkeiten ihrer Baue mit Gräfern, Blättern, Sämereien und Körnern an.

Ihre Stimme besteht in einem stärkeren oder schwächeren Pseisen und einer Art von Murren, welches, wenn es leise ist, Behaglichkeit ausdrückt, soust aber auch ihren Zorn bekundet. Unter ihren Sinnen sind Gesühl und Gesicht am meisten ausgebildet; namentlich zeigen auch sie ein sehr seines Borgesihl der kommenden Witterung und treffen danach ihre Vorkehrungen. Die höheren geistigen Fähigkeiten überfressen durchschutzlich die der Hörnchen. Alle Murmelthiere sind höchst ausmerksam, vorsichtig und wachsam und dabei schen und furchtsam. Manche stellen besondere Wachen auß, um die Sicherheit der Gesellschaft zu erhöhen, und flüchten sich beim geringsten Verdachte einer nahenden Gesahr schlenigft nach ihren unterirdischen Verstecken. Nur höchst wenige wagen es, einem herans

kommenden Feinde Trotz zu bieten, die große Mehrzahl setzt sich, umgeachtet ihres tüchtigen Gebisses, niemals zur Wehre, und deshalb sagt man von ihnen, daß sie gutunithig und sanft, friedlich und harmlos seien. Ihr Verstand bekundet sich darin, daß sie sich sehr leicht und bis zu einem ziemlich hohen Grade zähnen lassen. Die meisten lernen ihren Pfleger kennen und werden sehr zutrausich, einige zeigen sich sogar folgsam, gesehrig und erkernen mancherlei Aunststückhen.

Gegen den Winter hin vergraben sich alle tief in ihren Ban und verfallen hier in einen uns unterbrochenen, so tiefen Winterschlaf, daß ihre Lebensthätigkeit auf das allergeringste Maß herabsacktimmt ist.

Thre Vermehrung ist stark. Sie werfen allerdings durchschnittlich nur ein Mal im Jahre, aber drei bis zehn Junge, und diese sind schon im nächsten Frühjahre fortpslanzungsfähig.

Man benutzt von einigen das Tell und ist von den anderen das Fleisch, hält sie auch gern als artige Hausgenossen: das echte Murmelthier bildet ja sogar den einzigen Reichthum mancher armen Gebirgsknaben, welche mit ihm, ihrem Schabe, durch die weite Welt wandern, um sich und die Ihrigen daheim ernähren zu können.



Der gemeine Ziefel (Spermophilus Citillus).

Die Familie zerfällt in zwei Gruppen, in die Ziesel und die eigentlichen Murmelthiere. Erstere (Spermophilus) bilden gleichsam ein Mittelglied zwischen den Grundeichhörnchen und den Murmelthieren. Ihr Schwanz ist turz, etwa dem vierten Theil der Körperlänge gleich; er ist blos in der Endhälfte buschig und zweizeilig behaart; der Rumpf ist ziemlich schlank und kurzhaarig; an den Vorderfüßen sinden sich vier Zehen mit kurzer Danmenwarze, an den Hinterfüßen deren fünf; die Vackentaschen sind ziemlich groß; der Angenstern ist länglich.

Man kennt zahlreiche Arten bieser Sippe, welche sämmtlich der nördlichen Erdhälfte angehören. Dier wohnen sie auf offenen und buschigen Ebenen, einige gesellig, andere einzeln in selbstgegras benen Höhlen und nähren sich von verschiedenen Körnern, Beeren, zarten Kräntern und Wurzeln, verschmähen auch Mänse und kleine Bögel nicht.

In Mitteleuropa ift Gos eine Art bekannt, der (oder das) gemeine Ziesel (Spermophilus Citillus), ein äußerst liebliches Thierchen, fast von Hamstergröße, aber mit viel schlaukerem Leib und hübscherem Köpschen, acht bis nenn Zoll lang und mit fast drei Zoll langem Schwanze, der aber durch das Haur noch länger erscheint, am Widerrist etwa drei und einen halben Zoll hoch und ungesfähr ein Pfund schwer. Das Weibchen ist in allen Theilen kleiner, schwächer und leichter. Der Pelz ist oben gelbgran, unregelmäßig mit Rostgelb, gewollt und sein gesteckt, auf der Unterseite

rostgelb, am Kinn und Vorderhals weiß. Stirn und Scheitel sind röthlichgelb und braun gemischt, die Augenkreise licht, die Füße rostgelb, gegen die Zehen hin heller. Das Wollhaar der Oberseite ist schwarzgran, das der Unterseite heller bräunlichgran, das des Vorderhalses einfardig weiß, die Vrannenhaare des Nückens sind in der Mitte braun geringelt. Die Nasenkuppe ist schwärzlich, die Krallen und die Schnurren sind schwarz, die oberen Vorderzähne gelblich, die unteren weißlich, der Angenstern ist schwarzbrann. Neugeborene Junge sind lichter, und die bereits herumlausenden auf dunklerem Grunde schärfer und gröber gesleckt, als die Alten. Mancherlei Abänderungen der Färbung kommen vor; am hübschesten ist die Spielart, bei welcher die braunen Wellen des Kückens durch eine große Anzahl kleiner rundlicher Flecken von weißlicher Farbe unterbrochen werden. Wie die meisten anderen Höhlenthiere hat das Ziesel sehr kurze Ohren. Sie sehen kat wie abgeschnitten aus, sind unter dem Pelze versteckt und bestehen blos in einem dickbehaarten Hantrande, der flach am Kopse anliegt. Die Wangenhant ist hängend und schlasse, die Oberlippe ties gespalten. Ueber jedem Auge stehen vier kurze Vorstenhaare.

Der gemeine Ziesel findet fich hauptfäcklich im Often Europas und in einem Theile Afiens. Albertus Magnus kennt ihn aus der Gegend von Negensburg, und Dies würde der Meinung vieler Gelehrten, welche seine ursprüngliche Weimat in Asien suchen, widersprechen; doch berichtet neuerdings Martin, daß der Ziesel sich in Schlesien immer weiter in westlicher Richtung verbreite. Bor etwa dreißig Jahren kannte man ihn dort gar nicht, feit zwanzig Jahren aber ift er schon im weftlichen Theile der Proving, und zwar im Negierungsbezirk Liegnig, eingewandert und streift von da aus immer weiter westlich. Wie es scheint, hat er von allen verwandten Arten die größte Ber-Man kennt ihn mit Sicherheit aus dem gangen füdlichen und gemäßigten Ungland, Balizien, Schlesien und Ungarn, Steiermark, Mähren und Böhmen, Kärnthen, Krain, dem mittleren Sibirien und der oberhalb des schwarzen Meeres gelegenen ruffischen Provinzen. Daß er in Rugland häufiger ift, als bei uns, geht aus feinem Ramen hervor; biefer ift eigentlich ruffischen Ursprungs und lautet " Suslik". Hieraus entstand im Polnischen " Suset", und im Böhmischen "Sifel", und baraus endlich machten wir Ziesel. Die Alten nannten bas Thierchen "pontische Mans" ober "Simor". An den meiften Orten, wo fich der Ziefel findet, kommt er and bäufig vor und fügt unter Umftänden dem Ackerban ziemlichen Schaden zu. Sein Aufenthalt find trockene, baumfeere Gegenden, und er liebt vor allem einen bindenden Sand- oder Lehmboden, also hanptfäcklich Acterfelder und weite Grasflächen. Wälder und Sumpfgegenden meidet er forgfältig. Er lebt gesellig, aber jeder einzelne grabt fich feinen eigenen Bau in die Erde, das Mannchen einen flacheren, das Beibchen einen tieferen. Der Ressell liegt vier bis fechs Tug unter der Oberfläche des Bodens, ift von länglichrunder Gestalt, hat ungefähr einen Fuß Durchmesser und wird mit trockenem Grafe ausgefüttert. Nach oben führt immer um ein einziger, ziemlich enger und in mancherlei Krümmungen oft sehr flach unter der Erdoberfläche hinlaufender Gang. Vor seiner Mündung liegt ein kleiner Saufen ausgeworfener Erde. Der Gang wird nur ein Jahr lang benutt; denn fobald es im Berbft anfängt, falt zu werden, verstopft der Ziesel die Zugangsöffnung, grabt fich aber vom Lagerplat aus eine nene Röhre bis dicht unter die Oberfläche, welche dann im Frühighre, sobald der Winterschlaf vorüber, geöffnet und für das laufende Jahr als Zugang benutt wird. Die Zahl der verschiedenen Gange gibt also genan das Alter der Wohnung an, nicht aber anch das Alter des in ihr wohnenden Thieres, weil nicht selten ein anderer Ziesel eine noch gute Wohnung eines seiner Vorfahren benuht, falls dieser durch irgend einen Zufall zu Grunde ging. Nebenhöhlen finden fich auch im Baue; fie dienen gur Aufspeicherung der Wintervorrathe, welche im Berbst eingetragen werden. Der Ban, in welchem das Weibchen im Friihjahre, gewöhnlich im April oder Mai, feine drei bis acht nackten und blinden, aufangs ziemlich unsörmlichen Jungen wirft, ist immer tiefer, als alle übrigen, um den zärtlich geliebten Kleinen hinlänglichen Schut zu gewähren.

Alle Beobachter nennen den Ziesel ein niedliches, schmuckes Geschöpf, und sprechen mit einer gewissen Liebe von ihm, trot des Schadens, welcher durch ihn verursacht wird, während bekanntlich

der Hamfter, der ihm doch ganz ähnlich lebt, kanm einen Freund hat. Bei stürmischem Wetter oder während der Nacht schläft der Ziesel in seiner Höhle; an warmen Tagen aber verläßt er diese schwe bei Sonnenausgang, streift den ganzen Tag under, macht aber dabei von Zeit zu Zeit ein Männchen und späht ausmerksam nach allen Seiten hin, um sich zu sichern. Seine Bewegungen sind viel langsamer, als die des Hörnchens, der Lauf ist hüpfend und nicht eben rasch; aber dasür versteht es das Thier, durch jede Dessung durchzuschlüpfen, durch welche es seinen Kopf zwängen kann. Häusig spielt er mit seinen Gefährten vor den Mündungen der unterirdischen Gänge, und dann hört man oft den pfeisenden Laut, welcher bei den Männchen soll garf, bei den Weibchen aber schwächer und fast kläglich klingt. Die Männchen sind übrigens viel ruhiger, als die Weibchen und rusen blos dann, wenn sie gereizt oder erschreckt werden, während die Weibchen sehr oft ihre Stimme erschalten sassen. Hieruit steht anch das geistige Wesen beider im Einklange: die Männchen sind sanst, die Weibchen heftig und bississes der Liebe.

Zarte Kränter und Burzeln, z. B. Vogelwegtritt und Klee, Getreidearten, Hülsenfrüchte und allerhand Beeren und Gemüse, bilden die gewöhnliche Nahrung des Ziesels. Gegen den Herbst hin sammelt er sich von den genannten Stoffen auch hübsche Vorräthe ein, welche er hamsterartig in den Backentaschen nach Hause schler Nebenbei wird der Ziesel übrigens anch Mäusen und Vögeln, die auf der Erde nisten, gefährlich; denn er raubt ihnen nicht blos die Nester aus, sondern übersällt auch ungeschent die Alten, wenn sie nicht vorsichtig sind, gibt ihnen ein paar Visse, frist ihnen das Gehirn aus und verzehrt sie dann vollends bis auf den Valg. Seine Nahrung hält er sehr zierlich zwisschen den Vorderpsoten und frist in halb aufrechter Stellung, auf dem Hintertheise siehend. Nach dem Fressen putzt er sich Schnanze und Kopf und secht und wäscht und kännnt sich sein Fell oben und unten. Wasser trünkt er nur wenig und gewöhnlich nach der Mahlzeit.

Der Schaden, welchen der Ziesel durch seine Räubereien verursacht, ist durchaus nicht bedeutend und wird nur dann fühlbar, wenn fich das Thier besonders ftark vermehrt. Das Weibchen ift, wie alle Nager, ängerst fruchtbar. Es wirft in den Monaten April oder Mai nach fünfundzwanzig : bis dreißigtägiger Traggeit auf einem weichen Lager seines tiefften Ressels ein ftartes Behecke. Die Inngen werden gartlich geliebt, gefängt, gepflegt und noch, wenn fie bereits ziemlich groß find und Ausflüge maden, bewacht und behütet. Ihr Wachsthum fördert schnell, nach Monatsfrift find die Jungen halbwüchfig, im Spätsommer kaum mehr von der Alten zu unterscheiden, im Berbste vollkom= men ansgewachsen und im andern Frühjahre fortpflanzungsfähig. Bis gegen den Herbst hin wohnt die gange Familie im Bau ber Alten; bann aber grabt fich jedes Rind eine besondere Bohle, tragt Binter= vorräthe ein und lebt und treibt es, wie seine Vorfahren. Bare nun der luftigen Gesellschaft nicht ein ganges Deer von Feinden auf dem Nacken, so würde ihre Bernichrung, obgleich fie noch immer weit hinter der Fruchtbarkeit der Ratten oder Mäuse zurückbleibt, doch recht bedeutend sein. Aber da find das große und kleine Wiesel, der Iltis und Steinmarder, Falken, Rrähen, Reiher, felbst Raten, Nattenpintscher und andere der bekannten Nagervertilger: sie stellen den netten Thieren ohne Unterlaß nach; und anch der Mensch wird zu ihrem Feinde, theils des Felles wegen, theils des wohlichmedenden Fleisches halber, und verfolgt fie mittelft Schlingen und Fallen, grabt fie aus oder treibt fie durch eingegoffenes Waffer aus der Sohle hervor u. f. w. So kommt es, daß der ftarken Bermehrung des Ziefels auf hunderterlei Weise Ginhalt gethan wird. Und der schlimmfte Teind ift immer noch der Winter. Im Spätherbst hat das frischsiche Leben der Gesellschaft geendet; die Mänuchen haben ausgesorgt für das Wohl der Gesammtheit, welche nicht nur außerordentlich wohlbeleibt und fett geworden ift, sondern fich auch ihre Speicher tüchtig gefüllt hat. Jeder einzelne Biesel zicht sich nun nach dem Ban gurud, verftopft seine Sohlen, grabt einen nenen Gang und verfällt dann in den Winterschlaf. Aber gar viele von den Eingeschlafenen schlummern in den ewigen Schlaf binüber, wenn naffalte Witterung eintritt, welche die halberstarrten Thiere and im Baue zu treffen weiß, indem die Rässe in das Innere der Wohnung dringt und mit der Kälte im Verein dann rasch den Tod für die gemüthlichen Geschöpfe herbeiführt.

Der Ziesel ift nicht eben schwer zu fangen. Die alten Männchen sind zwar achtsam und warnen ihre ganze Gesellschaft durch einen lauten Pfiff, sobald sich irgend etwas Verdächtiges zeigt, und auf einen einzigen solchen Pfiff hin stürzt sich auch sesort das ganze, lustig vor dem Eingang seiner Wohnungen spielende Andel in die Tiese der unterirdischen Höhlen: aber der Spaten bringt die Versteckten
leicht an das Tageslicht, oder die tückisch vor den Eingang gestellte Falle kerkert sie beim Wiederheranskommen ein. Da benimmt sich nun der Ziesel höchst liebenswürdig. Er ergibt sich gesaßt in sein Schicksal und beserundet sich merkwürdig schnell mit seinem nenen Gewaltherrn. Sin einziger Tag
genügt, einen Ziesel, und zwar einen alten sogut als einen jungen, an die Gesellschaft des Menschen
zu gewöhnen. Junge Thiere werden schon nach wenigen Stunden zahm, und blos die alten Weibschen
zeigen manchmal die Tücken der Nager und beißen tüchtig zu. Bei guter Behandlung erträgt der
Ziesel mehrere Jahre hindurch die Gesangenschaft, und nächst dem Eichbörnchen ist er wohl eins der
lieblichsten Stubenthiere, welches man sich denken kann. Zeder Besiher muß seine große Frende haben
an dem schmucken Geschöpse, welches sich gar zierlich bewegt und bald so große Anhänglichkeit an den
Wärter zeigt, wenn auch der Verstand des kleinen Geschöpses nicht eben bedeutend genannt werden



Der Leopardenziesel (Spermophilus Hoodii).

kann. Ganz besonders empfiehlt den Ziesel aber seine große Neinlichkeit. Die Art und Weise seines beständigen Putzens, Waschens und Kämmens gewährt dem Beobachter ungemeines Bergnügen. Mit Getreide, Obst und Brod erhält man den Gesangenen leicht, Fleisch verschmäht er anch nicht, und Milch ist ihm ein wahrer Leckerbissen.

Außer den Sibiriern und Zigennern essen blos arme Leute das fette Fleisch des Ziesel, und auch das Fell sindet nur eine geringe Benutzung zu Untersutter, zu Verbrämungen oder zu Geld- und Tasbaksbeuteln. Dagegen werden die Eingeweide als Heilmittel vielsach angewendet, selbstverständlich ohne den geringsten Ersolg.

Bon den viesen Arten der Sippe will ich noch eines Nordamerikaners Erwähnung thun, des Le op ar den zie sels (Spermophilus Hoodii). Das schmucke Thier findet sich hauptsächlich am Missouri und St. Peterstusse, besonders in den offenen Ebenen um das Fort Union am Missouri, von wo aus es sich dis gegen Arkansas verbreitet. Flache, sandige Gegenden beherbergen ihn in großer Menge. In seiner Lebensweise ähnelt er dem gemeinen Ziesel; doch sind seine Baue weniger aussegedehnt und flach. Im Ansang des Herbstes zieht er sich in etwas tiesere Höhlen zurück und schläft hier, die ihn die Frühlingswärme wieder erweckt. Im Mai bringt das Weibchen seine fünf die zehn Junge zur Welt, und während des Sommers herrscht nun ganz das rege Leben unseres Ziesels in

einer Aussiedlung des "Sit-Sit", wie die Amerikaner den Leopardenzieset, seinem Geschrei entsprechend, zu nennen pflegen.

Die schinung des Felles macht den Leopardenziesel sehr bemerkenswerth. Seine kurze, dichte, straffe und weiche Behaarung ist auf der Oberseite des Nückens dunkelrostroth oder kastaniensbraun, mit schwarzen Haaren untermengt; acht hellgelbliche Längsbinden auf dunklem Grunde lausen über den Nücken hinweg und schließen fünf Längsreihen viereckiger, gelblicher Flecken ein, welche gleichsfalls auf dunklem Grunde stehen, und so trägt der rostigkastanienbraune Nücken dreizehn helle Längsbinden, acht vollständige und fünf in einzelne Flecken aufgelöste. Der Kopf ist rothbraun und gelblichsweiß gesteckt; ein Kreis um die Angen, die Seiten der Lippen, der Unterkieser und Vorderhals, die Junenseite der Beine und die Außenseite der Füße sind weißlich, die Unterseite und die vordere Hälfte des äußeren Obers und Unterschenkels ockergelb, während der hintere, äußere Rand der Beine rostsroth ist. Die einzelnen Haare sind an der Wurzel brännlich, in der Mitte schwarz und an der Spitze lichtgelblich. Das niedliche, kleine Geschöpf ist kast acht Zoll lang und trägt einen etwa drei, mit den Haaren vier Zoll langen Schwanz; die Höhe am Widerrist beträgt blos 2½ 30ll.

Der Prairiehund (Cynomys Ludovicianus) verbindet gewiffermagen die Ziesel mit den



Der Brairiehund (Cynomys Ludovicianus).

eigentlichen Murmelthieren, obwohl er streng genommen zu den letzteren gehört. Die Murmelthiere (Arctomys) unterscheiden sich von den Zieseln hanptsächlich durch ihre Plumpheit. Ihr Leib ist dick und gedrungen, ihr Kopf groß und abgerundet, der Schwanz verhältnißmäßig sehr kurz, buschig und oben und an den Seiten gleichmäßig behaart; der Angenstern ist rund; die Backentaschen sehlen.

Der Name "Prairichund", welcher mehr und mehr giltig geworden ift, stammt von den ersten Eutdeckern, den alten kanadischen Trappern oder Pelzjägern her, welche unser Thierchen nach seiner bellenden Stimme benannten: in der änßern Gestalt würde auch die gröbste Vergleichung keine Nehnslichkeit mit dem Hunde aufgefunden haben.

Das Thier hat gang ben großen Kopf und die breiten, abgestutzten Ohren der anderen Murmelthiere, aber doch noch kleine Backentaschen und die Färbung und Lebensweise der Ziesel. Seine Gesammtlänge beträgt etwas über einen Fuß-und die des Schwanges gegen vier Zoll. Die Färbung

der Oberseite ist lichtröthlichbraun, grau und schwärzlich gemischt, die der Unterseite schmuzigweiß. Der kurze Schwauz ist au der Spike braun gebändert.

Die ausgedehnten Ansiedelungen des Prairiehundes, welche man ihrer Größe wegen "Dörfer" nennt, finden sich regelunäßig in etwas vertieften, fruchtbaren Wiesen, auf denen das niedlichste Gras Nordamerikas (Sesleria dactyloides) einen wunderschönen Rasenteppich bildet und ihnen zugleich bequeme Nahrung gewährt. "Zu welcher unglanblichen Ausbehnung die Ansiedelungen dieser friedlichen Erdbewohner herangewachsen sind," sagt Valduin Möllhausen, "davon kann man sich am besten überzeugen, wenn man ummterbrochen Tage lang zwischen kleinen Hinzieht, deren jeder eine Wohnung zweier oder mehrerer solcher Thiere bezeichnet."

"Die einzelnen Wohnungen find gewöhnlich 15 bis 20 Fuß von einander entfernt, und jeder kleine Hugel, der fich vor dem Eingange in derselben erhebt, mag aus einer auten Wagenladung Erde bestehen, die allmählich von den Bewohnern aus den unterirdischen Gängen aus Tageslicht befördert worden ift. Manche haben einen, andere dagegen zwei Cingange. Gin festgetretener Pfad führt von einer Wohnung zur andern, bei deren Anblick die Bermithung rege wird, daß eine innige Freundschaft unter diesen lebhaften, Meinen Thieren berrichen muß. Bei ber Wahl einer Stelle gur Anlage ihrer Stätte icheint ein kurzes, kraufes Gras fie zu bestimmen, welches besonders auf höheren Ebenen gedeiht und nebst einer Burgel die einzige Nahrung dieser Thierden ansmacht. Sogar auf den Hochebenen von Neu-Mexiko, wo viele Meilen im Umkreise kein Tropsen Wasser zu finden ist, gibt es sehr bevölkerte Freistaaten dieser Art, und da in dortiger Gegend mehrere Monate hindurch fein Regen fällt und man, um Grundwasser zu erreichen, über 100 Kuß in die Tiefe graben müßte, jo ift fast augunehmen, daß die Prairiehunde keines Wassers bedürfen, sondern fich mit der Kenchtiafeit begnügen, welche zeitweise ein ftarter Than auf den feinen Grashalmen gurndfläßt. Dag biefe Thiereden ihren Winterichtaf halten, ift wohl nicht zu bezweifeln, denn fie legen keinen Futtervorrath für den Winter an; das Gras um ihre Böhlen vertroduet im Berbste ganglich, und der Frost macht ben Boden so hart, daß es unmöglich für fie fein würde, auf gewöhnlichem Wege fich Nahrung gu verschaffen. Wenn der Prairiehund die Annäherung seiner Schlafzeit fühlt, welches gewöhnlich in ben letten Tagen bes Oktobers geschieht, fo ichließt er alle Ausgänge seiner Wohnung, um fich gegen die kalte Winterluft gu fchilden, und übergibt fich bann bem Schlafe, um nicht eher wieder auf ber Oberwelt zu erscheinen, als bis die warmen Frühlingstage ihn zu nenem, fröhlichen Leben erwecken. Den Aussagen der Indianer gemäß, öffnet der Prairiehund mandmal bei noch kalter Witterung die Thuren seiner Behaufung. Dies ift alsdann aber als sicheres Zeichen anzusehen, daß bald warme Tage zu erwarten find."

"Einen merkwürdigen Anblick gewährt eine solche Ansiedlung, wenn es glückt, von den Wachen unbeachtet in ihre Nähe zu gelangen. So weit bas Ange unr reicht, herrscht ein reges Leben und Treiben : faft auf jedem Hügel fitt aufrecht, wie ein Cichhörnchen, das kleine gelbbraune Murmelthier; das aufwärts stehende Schwänzchen ist in immerwährender Bewegung, und zu einem förmlichen Summen vereinigen sich die feinen, bellenden Stimmehen der vielen Tausende. Nähert sich der Befcauer um einige Schritte, fo vernimmt und unterscheidet er die tieferen Stimmen alterer und erfahrener Banpter, aber bald, wie durch Zanberschlag, ift alles Leben von der Oberfläche verschwunden. Rur bin und wieder ragt aus ber Deffinnig einer Boble ber Ropf eines Rundichafters bervor, ber durch anhaltend heransforderndes Bellen seine Angehörigen vor der gefährlichen Nähe eines Meuschen warnt. Legt man fich alsdann nieder und beobachtet bewegungslos und geduldig die nächfte Ums gebing, fo wird in furger Zeit der Wachtpoften den Plat auf dem Sigel vor feiner Thur einnehmen und durch unausgesetztes Bellen seine Gefährten von dem Berschwinden der Gefahr in Renntuiß setzen. Er lockt dadurch einen nach dem andern ans den dunklen Gängen auf die Oberfläche, wo alse bald das harmlose Treiben dieser geselligen Thiere von nenem beginnt. Ein älteres Mitglied von sehr gesetzem Aeußeren stattet dann wohl einen Besuch bei dem Nachbar ab, der ihn auf seinem Hügel in aufrechter Stellung mit wedelndem Schwänzchen erwartet und dem Besucher an seiner Seite Platz macht. Beide scheinen nun durch abwechselndes Bellen sich gegenseitig gleichsam Gedanken und Gefühle mittheilen zu wollen; sich sortwährend eifrig unterhaltend, verschwinden sie in der Wohnung, erscheinen nach kurzem Verweilen wieder, um gemeinschaftlich eine Wanderung zu einem entsernter lebenden Verwandten anzutreten, welcher nach gastfreundlicher Aufnahme an dem Spaziergange Theil nimmt; sie begegnen Anderen, kurze, aber lante Begrüßungen sinden statt, die Gesellschaft trenut sich, und Jeder schlägt die Nichtung nach der eigenen Wohnung ein. Stunden lang könnte man, ohne zu ermiden, das immerwährend wechselnde Schauspiel betrachten, und es kann nicht wundern, wenn der Wunsch rege wird, die Sprache der Thiere zu verstehen, um sich unter sie mischen und ihre gesheimen Unterhaltungen belauschen zu können."

"Furchtles sucht sich der Prairiehund seinen Weg zwischen den Hufen der wandernden Büssel hindurch; doch der Jäger im Hinterhalte braucht sich nur unworsichtig zu bewegen — und schen und furchtsam flieht Alles hinab in dunkle Gänge. Ein leises Bellen, welches aus dem Schose der Erde dumpf herauf klingt, sowie die Anzahl kleiner, verlassener Higgel verrathen dann allein noch den so reich bewölkerten Staat."

"Das Fleisch dieser Thiere ist schmackhaft, doch die Jagd auf dieselben so schwierig und so selten von Erfolg gefront, daß man kaum aus anderer Absicht den Berfuch macht, eins zu erlegen, als um die Neugierde zu befriedigen. Da der Prairichund höchstens die Größe eines guten Sichhörnchens erreicht, so würden auch zuviele Stude dazu gehören, um für eine kleine Gesellschaft ein ausreichendes Mahl zu beschaffen, und manches getödtete Thierchen rollt außerdem noch in die fast senkrechte Sohle tief hinab, che es gelingt, daffelbe zu erhaschen." - Doch der Mensch ift nicht der furchtbarfte Feind des Prairichundes; ihn suchen in seinen Wohnungen weit schlimmere Gafte auf. Mit ihm zugleich bewohnt eine kleine Erdeule und die furchtbare Rlapperschlange die Sohlungen. Die Erdeule, welche wir später kennen lernen werden, scheint auf dem vertraulichsten Fuße mit dem Murmelthiere zu leben und dürfte wohl and nur selten eins oder das andere der täppischen Jungen wegnehmen und verzehren; die Rlappericklange dagegen nährt sich, sobald sie fich fest angesiedelt hat, ausschließlich von Prairichunden und macht gahlreiche Dörfer derfelben veroden. Gener fagt geradezu, daß die wachhaltenden, alten Männchen nur nach diesem Erzfeinde ausschauen: "Gar nicht selten sieht man Murmelthiere, Erdeulen und Klapperschlangen zu ein und demselben Loche ein= und ausziehen, ja von glandwürdigen Lenten ift mir versichert worden, daß an den oberen Prairien von Arkansas auch noch der dort sehr häufig vorkommende gehörnte Frosch sich dazu gesellt. Man würde sich irren, wenn man glauben wollte, daß diese Thiere friedlich beisanmenwohnen; von der Rlapperschlange wenig= ftens habe ich mich überzengt, daß sie, wenn sie sich einmal eingestellt hat, nach einigen Sommern der alleinige Bewohner diefer Bane ift. Es wurde mir versichert, daß am Jetonflusse, ungefähr 25 englische Meilen oberhalb seiner Vereinigung mit dem Missouri, ein Murmelthierdorf von großem Umfange bestände, welches foust voll von seinen ursprünglichen Bewohnern gewesen, jest aber Scharen von Klapperschlangen beherberge. Um mich zu überzengen, reiste ich hin und fand es so. Es war ein ebener Rasenteppich von bedeutendem Umfang. Schon in einiger Entfernung fanden wir mehr als gewöhnlich Rlapperichlangen am Pfade. Gegen Sonnenuntergang erreichten wir den Drt. Die Banfigkeit der Rlapperichlangen hatte stetig zugenommen. Wir hielten es nicht für rathsam, ganz in der Nähe zu übernachten, blieben and während der Nacht vom Schlangenbesuch verschont und konnten demnach ohne Sorge für und unfere Thiere sein. Mit aufgehender Sonne begab ich mich wieder nach dem Dorfe, fand aber, daß wegen der geringen Wärme und eines fehr schweren Thaues noch Nichts fich rege. Die Niederung glich einem gepflegten Blumengarten. Der schöne Teppich ber Sesleria war eine Blüthe, und die hellorangefarbenen Blüthen flimmerten herrlich zwischen den Thautropfen. Ich hatte beim Anblick der Pflanzen fast alle Schlangen vergeffen, als auf einmal eine ziemlich ftarke Rlapperschlange vor mir auf einem flachen Steine fich hören ließ, eine zweite balb baneben, eine britte weiter unten. Ich warf einen Stein nach der ersten, welche augenblicklich auf mich herabschoß, so daß ich nun meinen Weg auf dem Kamme der Higelreihe fortsetzte. Immer mehrte sich die Zahl der Klapperschlangen: ich mußte zulet die Hügel verlassen. Noch einmal besuchte ich die Wohnungen, bemerkte aber anßer den Klapperschlangen kein anderes Thier, der gistige Lurch hatte sämmtliche Prairiehunde ausgerottet."

Noch will ich einige Beobachtungen erzählen, welche ich in Wood's Naturgeschichte fand. "Das Thierchen," sagt dieser Forscher, "besitzt hohen Muth und anch eine große Zuneigung gegen andere seiner Art, wie man ans folgender Geschichte erschen mag. Ein nach den Prairiemurmelthieren jagens der Trapper hatte glücklich einen der Wächter von dem Hügel vor seiner Wohnung herabgeschossen und getödtet. In diesem Augenblicke erschien ein Gesährte des Verwundeten, welcher bis dahin gessürchtet hatte, sich dem Fener des Jägers auszusehen, packte den Leib seines Freundes und schleppte ihn nach dem Junern der Höhle. Der Jäger war so ergriffen von der Aundgebung solcher Trene und Liebe des kleinen Geschöpses, daß er es niemals wieder über sich bringen konnte, auf die Jagd der Prairiehunde auszusiehen. — Die Lebenszähigkeit dieses Murmelthieres ist unglanblich groß; ein nur verwundetes, obsichon tödlich getrossens, geht regelmäßig versoren, es weiß sich nech nach seiner Höhle zu schleppen und verschwindet. Wirklich komisch ist die Art und Weise, mit welcher das Thierschen in seine Wohnung eintritt. Es rennt nicht nach dem Eingange derselben, sondern macht einen



Der Bobat (Arctomys Bobac).

Spring in die Luft, schießt einen ordentlichen Purzelbaum, schwingt kühn seine Hinterbeine, fegt mit seinem Schwänzchen in der üppigsten Weise durch die Luft und verschwindet wie durch Zauber. Gewöhnlich hat sich der Beobachter noch gar nicht von seinem Erstaunen über solche Künste des Thierschens erholt, da erscheint der Kopf desselben bereits wieder in der Mündung der Höhle, und das alte Spiel beginnt, wenn weiter keine Störung eintritt, von neuen." And no bon bestätigt diese Mitstheilungen.

Die Gefangenschaft erträgt der Prairiehund nur kurze Zeit; doch ist es fraglich, ob man sich übers haupt bisher die Mühe gegeben hat, ihn ordenklich abzuwarten und zu pflegen.

In Ofteuropa findet sich ebenfalls ein Murmelthier, welches fast ausschließlich in der Ebene lebt, der Bobak (Arctomys Bobac). Die Augenumgebung und Schnauze dieser Art sind gleichfarbig braunsgelb, der Nacken, die Obers und Unterseite gleichmäßig graurostgelb, die Vorderzähne weiß. Der Leib ist funfzehn, der Schwauz fast vier Zoll lang. Man hat den Vobak erst in der neueren Zeit von unserem Murmelthiere getrennt. Die gauz verschiedene Verbreitung und die abweichende Färbung ließen vernuthen, daß das Murmelthier der Gbene nicht das unserer Hochgebirge sein könne, und

die genauere Beobachtung bestätigte Dies vollständig. Von Galizien, dem süblichen Polen und der Buckowina an wird das Thier in ununterbrochener Verbreitung durch ganz Südrußland und Südsstörien bis nach Asien hinüber getrossen, doch ist die Ostgreuze seines Verbreitungskreises noch nicht mit Sicherheit bestimmt. Ganz wie der Prairiehund, bewohnt der Bobak ansgedehnte, banmleere Ebenen und niedrige Högelgegenden. Hier gräbt er sich an sounigen Stellen im sesten, krocknen Boden Röhren von 12 bis 18 Fuß Tiese mit vielen Kammern oder Kessen, in welchen die Familie beisammen wohnt. Wie der Prairiehund, erscheint er schon am frühen Morgen vor seiner Wohnung. Er freut sich des Sonnenscheins und spielt und scherzt gesellig zusammen. Bei Gesahr warnt einer den andern durch einen schriftend pfeisenden Ton. Wurzeln, Kränter und Gras bilden seinen Rahrung. Gegen den Winter hin wird die Höhle mit weichem Hen ausgepolstert; dort schläft die ganze Familie dann ununterbrochen bis zum Frühjahre. In diese Zeit fällt die Paarung. Mitten im Sonnner sicht man schon halberwachsen Junge. Der Bobak vermehrt sich nicht so zahlreich wie die anderen Murmelsthiere; man sieht die Weibchen immer nur mit wenigen, hänsig blos mit einem Jungen umherziehen.

Das Thier erträgt die Gefangenschaft sehr gut, gewöhnt sich bald an den Menschen und wird sehr zahm. Sein Fleisch ist eßbar, das Fell dient zu Pelzwerk.—

Wenig andere Nagethiere unseres Baterlandes sind so vielfach und genau beobachtet worden, als das eigentliche Murmelthier (Arctomys Marmota), und dennoch ist die Lebensgeschichte dieses



Das eigentliche Murmelthier (Arctomys Marmota).

höchst merkwürdigen Bewohners der Hochgebirge noch nicht vollständig bekannt. Der Heimatsfreis und Aufenthaltsort des Murmelthieres lassen Das erklärlich scheinen. Oben auf den höchsten Steinhalden der Alpen, wo kein Banm, kein Stranch mehr wächst, wo kein Rind, kanm die Ziege und das Schaf mehr hinkommt, selbst auf den kleinen Felseninseln mitten zwischen den großen Gletzschern, wo höchstens sechs Wochen lang im Jahre der Schnee vor den warmen Sonnenstrahlen schwinzder: dort ist die Heimat des schon den Römern bekannten Murmelthieres. Hier lebt es sein kurzes, frischschliches Sommerleben, und hier verbringt es den zehn Monate langen Winter in todtenähnzlichem Schlase. Die Italiener nennen es Mure montana, die Savoharden Marmotta, die Engadiner Marmotella: daraus ist der Name Murmelthier entstanden. In Glarus heißt es Munk, in Bern Murmeli, in Wallis Murmentli und Mistbelleri, in Granbsinden Murbetle oder Murbentle.

Gegenwärtig ift uns Mittelbeutschen das schunde Geschöpf entfremdeter worden, als es früher war. Die armen Savehardenknaben dürfen nicht mehr wandern, während sie vormals bis zu uns und noch weiter nördlich pilgerten mit ihrem zahmen Murmelthiere auf dem Rücken, und durch die einsfachen Schaustellungen, welche sie mit ihrem Ein und Alles in Dörfern und Städten gaben, einige

Pfennige zu verdienen. Dem Murmelthiere ist es ergangen, wie dem Kamele, dem Affen und dem Bären: es hat aufgehört, die Frende der Kinder des Dörflers zu sein, und man unuß jeht schon gar weit wandern, bis in die Alpenthäler hinein, wenn man das niedliche Geschöpf noch lebend sehen will.

Das Murmelthier übertrifft unfer Kaninden etwas an Größe. Seine Leibestänge beträgt zwei Tuß; davon kommen ungefähr vier Zoll auf den Schwanz, bei einem recht alten Männchen wohl auch noch etwas mehr. Dabei ist das Thier am Biderrijt ungefähr 51/2 Boll hoch. Der Leib ist ziem= lid plump und ichwerfällig, ber Hals turg, ber Ropf biet und breit, die Schnauge abgeftumpft; die mittelgroßen Angen haben rundlichen Stern; die Ohren find fehr kurg, oben abgerundet, behaart und gang im Belge verfteckt. Auf dem breiten und abgeflachten Rücken hängt die ichlaffe Saut, die ihn umgibt, sackförmig gegen die Beine herab. Die Behaarung, welche aus kürzerem Boll = und länge= rem Grannenhaar besteht, ift dicht, reichlich und ziemlich lang. Am Kopf liegt das haar glatt an, an den übrigen Körpertheilen locker, hinter den Wangen ist es lang, und deshalb erscheinen diese befonders dick, gleichsam wie angeschwollen. Die Schuurren auf der Oberlippe find ziemlich lang, und über den Augen und an den Wangen findet sich ebenfalls eine mit solchen Fühlfäden besetzte Warze. Die gauge Oberseite ist mehr oder weniger braunschwarz, auf Scheitel und hinterkopf durch einige weißliche Punkte unterbrochen; die einzelnen Grannenhaare find hier schwarz und braun geringelt und schwarz zugespitt. Der Nacken, die Schwauzwurzel und die gange Unterseite find dunkelröthlichbraun, und die Untertheile der Beine, ein Fleden an den Leibesseiten hinter den Gliedmaßen und die Sinterbacken noch heller gefärbt, die Schuanze und die Füße rostgelblichweiß. Augen und Arallen sind schwarz, die Vorderzähne braungelb. Uebrigens kommen vollkommen schwarze oder weiße und perkartig weiß gefleckte Abarten, wenn anch felten, vor.

Alle neueren Untersuchungen haben ergeben, daß das Murmelthier ein ausschliehlicher Bewohner Europas ift. Es reicht keineswegs, wie man früher glaubte, bis nach Aften hinüber, sondern wird dort von seinen Berwandten vertreten; einen derselben haben wir ja bereits kennen gelernt. Das Hochgebirge der Alpen, Phrenäen und Karpathen beherbergt das Murmelthier, und zwar bewohnt es die höchst gelegenen Stellen, die Matten dicht unter dem ewigen Gije und Schnee, höchstens bis gum Holzgürtel herab. Zu seinem Aufenthalte wählt es immer freie Pläte, welche ringsum durch fteile Felsenwände begreuzt find, oder die kleinen engen Gebirgsschluchten zwischen den einzelnen auffteigenden Spiken, am liebsten die Orte, welche so fern als möglich dem menschlichen Treiben find. Be einsamer das Gebirge, um so häufiger wird es gefunden; da, wo der Mensch ichon mehr mit ihm verkehrt hat, ift es bereits ausgerottet. In der Regel wohnt es nur auf den nach Süden, Often und Beften zu gelegenen Bergflächen und Abhängen, weil es, wie die meisten Tagthiere, die Sonnenftrahlen liebt, zumal dort oben in der eisigen Höhe. Da hat es sich denn seine Höhlen gegraben, Kleinere, einfachere, und tiefere, großartig angelegte, die einen für den Sommer bestimmt, die andern für den Winter, die einen gum Schutz gegen vorübergehende Gefahren oder Witterungseinflüffe, die andern gegen den furchtbaren, ftrengen Winter, welcher da oben feine Gerrichaft sechs, acht, ja zehn Monate lang festhält. Mindestens zwei Drittel des Jahres verschläft das merkwürdige Geschöpf, oft noch weit uiehr; benn an den höchst gelegenen Stellen, wo es sich findet, währt sein eigentliches Leben kann den sechsten Theil des Jahres. Das Leben des Murmelthieres ist jedoch immer merkwürdig, im Sommer wie im Winter.

"Das Sommerleben", sagt Tschndi, "ift sehr kurzweilig. Mit Anbruch des Tages kommen zuerst die Alken aus der Röhre, strecken vorsichtig den Kopf herans, spähen, horchen, wagen sich dann langsam ganz hervor, lansen etliche Schritte bergan, sehen sich auf die Hinterbeine und weiden dann eine Weile lang mit unglandlicher Schnelligkeit das kürzeste Gras ab. Bald darauf strecken anch die Inngen ihre Köpfe hervor, huschen herans, weiden ein wenig, liegen Stunden lang in der Sonne, machen Männchen und spielen artig mit einander. Alle Angenblicke sehen sie sich um und bewachen mit der größten Ausnerksankeit die Gegend. Das Erste, welches etwas Verdächtiges bemerkt, einen Raubvogel oder Fracks oder Menschen, pseist tief und laut durch die Nase, die Uebrigen wiederholen

es theilweise, und im Au sind alle verschwunden. Bei mehreren Thierchen hat man statt des Pfeisens ein lautes Klässen gehört, woher wahrscheinlich der Name "Mistbelleri" kommt. Ob sie aber übershaupt eigene Wachen ausstellen, wie die Gemsen, ist nicht entschieden. Ihre Kleinheit sichert sie mehr vor der Gefahr, bemerkt zu werden, und ihr Auge, besonders aber ihr Ohr und Geruch, sind sehr scharf."

"Bährend des Sommers wohnen die Murmelthiere einzeln oder paarweise in ihren eignen Sommerwohnungen, zu denen 3 bis 12 Fuß lange Gänge mit Seitengängen und Fluchtlöchern führen. Dieses sind oft so enge, daß man kaum eine Faust glaubt durchzwingen zu können. Die losgegrabene Erde wersen sie nur zum kleinsten Theile hinauß; das Meiste treten sie und schlagen sie in den Gängen sest, die dadurch hart und glatt werden. Die Ausgänge sind meist unter Steinen angebracht. In ihrer Nähe sindet man oft eine ganze Anzahl kurzer, blos zum Verstecken bestimmter Löcher und Köhren. Der Kessel ist wenig geräumig. Hier paaren sie sich wahrscheinlich im April und das Weibchen wirst nach sechs Wochen 2 bis 4 Junge, die sehr selten vor die Höhle kommen, dis sie etwas herangewachsen sind 1 und dis zum nächsten Sommer mit den Alten den Bau theisen."

"Gegen den Gerbst zu graben sie fich ihre eigene, tiefer im Gebirge liegende Winterwohnung, die jedoch selten tiefer als vier Juf unter bem Rasen liegt. Sie ist immer niedriger im Gebirge gelegen, als die Sommerwohnung, welche oft fogar 8000 Fuß über dem Meere liegt, während die Winter= wohnung (im Ranton Glarus "Schübene" genaumt) in der Regel in dem Gürtel der oberften Alpen= weiden, oft aber and tief unter ber Baumgrenze liegt. Diese nun ift für die gange Familie, Die aus 5 bis 15 Stud besteht, berechnet und daher sehr geräumig. Der Jäger erkenut die bewohnte Winterhöhle sowohl an dem Ben, das vor ihr zerftreut liegt, als auch an der gut mit Ben, Erde und Steinen von innen verftopften, aber blos fauftgroßen Mündung der Böhleneingänge, während bie Nöhren der Sommerwohnungen immer offen find. Nimmt man den Bauftoff aus der Nöhrenmunbung weg, fo findet man zuerft einen aus Erde, Sand und Steinen wohlgemauerten, niehrere Fuß langen Eingang. Berfolgt man nun diesen sogenannten Zapfen einige Ellen weit, so stößt man bald auf einen Scheideweg, von dem aus zwei Gange fich fortseten. Der eine, in dem fich gewöhnlich Losung und Haare befinden, führt nicht weit und hat wahrscheinlich blos den Baustoff zur Ausmauerung bes hauptganges geliefert. Diefer erhöht fich jeht allmählich und nun ftöfit der Räger an seiner Mündung auf einen weiten Keffel, oft 4 bis 5 Klaftern bergwärts, das geränmige Lager ber Winterschläfer. Es bildet meift eine einende, bachofenförmige Höhle, mit kurzem, weichen, burren, gewöhnlich röthlichbraunen hen angefüllt, das zum Theil jährlich erneuert wird. Vom Anguft an fangen uäntlich diese Klugen Thierchen au, Gras abzubeißen, zu trocknen und mit dem Maule zur Höhle zu schaffen und zwar so reichlich, daß es oft von einem Manne auf einmal nicht weggetragen werden kann. Man fabelte früher von dieser Heuernte sonderbare Sachen. Ein Murmelthier sollte fich auf den Rücken legen, mit Ben beladen laffen und so zur Höhle wie ein Schlitten gezogen werden. Zu biefer Erzählung veraulagte die Erfahrung, daß man oft Murmelthiere findet, deren Ruden gang abgerieben ift, was jedoch blos vom Einschlüpfen in die engen Söhlengänge herrührt."

Außer diesen beiden Wohnungen hat das Murmelthier noch besondere Fluchtröhren, in welche es sich bei Gesahr versteckt, oder es eilt unter Steine und in Felsenklifte, wenn es seine höhle nicht erreichen kann.

Im Freileben scheint es unter den Bewohnern einer Höhle friedlich herzugehen: in der Gefangenschaft ist Dies nicht immer der Fall. Graf Bränner, der Gründer des Wiener Thiergartens, erzählte mir, daß dort ein Murmelthier das zweite in der Höhle überfallen, getödtet und nach andrer Nager Art angefressen habe. Das plötzliche Fehlen des sehr munteren und zahmen Thieres hatte zu Nachgrabungen veransaßt und den Mord aus Licht gebracht.

Die Bewegungen des Murmelthieres sind sonderbar. Der Gang namentlich ift ein höchst eigen= thumliches, breitspuriges Watscheln, wobei der Banch fast oder wirklich auf der Erde schleift. Eigent= liche Sprünge habe ich unsere Gefangenen wenigstens niemals ausssühren sehen: sie sind zu schwer= fällig dazu. Sehr sonderbar sieht das Thier ans, wenn es einen Regel macht; es sitht dann kerzengerade auf dem Hintertheile, steif, wie ein Stock, den Schwanz senkrecht vom Leibe abgebogen, die Borderarme schlassend, und schaut aufmerksam in die Welt hinans.

Auch beim Graben arbeitet es langsam, gewöhnlich nur mit einer Pfote, bis es einen hübschen Haufen Erde losgekrat hat; dann wirst es diese durch schnellende Bewegungen mit den hinterfüßen weiter zurück, und endlich schiebt es sie mit dem hintern vollends zur höhle hinaus. Während des Grabens erscheint es häusig vor der Mündung seiner Röhre, um sich den Sand aus dem Felle zu schütteln; hierauf gräbt es eifrig weiter.

Frische und saftige Alpenpstanzen, Kränter und Burzeln bilden die Nahrung der Murmelthiere. In ihrer Lieblingsweide gehören Schafgarbe, Bärenklan, Grindwurzel, Löwenmanl, Klee und Sternblumen, Alpenwegerich und Wassersendel, doch begnügen sie sich auch mit dem grünen, ja selbst mit dem trocknen Grase, welches ihren Bau zunächst umgibt. Mit ihren scharfen Zähnen beißen sie das kürzeste Gras schnell ab, dann erheben sie sich auf die Hinterbeine und halten die Nahrung mit den Borderpsoten, dis sie dieselbe gehörig zermalnt haben. Zur Tränke gehen sie selten; aber sie trinken wiel auf einmal, schnachen dabei und heben nach jedem Schlucke den Kopf in die Hähe, wie die Hihner oder Gänse. Ihre ängstliche Ausmerksamkeit während ihrer Weide läßt sie kann einen Bissen in Ruhe genießen: fortwährend richten sie sich auf und schanen sich um, und niemals wagen sie, einen Augenblick zu ruhen, bevor sie sich nicht auf das Sorgfältigste überzeugt haben, daß keine Gesahr ihnen droht.

Manche Naturforscher glauben, daß die Murmelthiere auch von dem eingetragenen heu in ihrer Winterhöhle fressen, wenn sonnige Frühlingstage ein allzufrühes Erwachen veranlassen und draußen noch alles Grün unter Schnee und Eis begraben liegt; doch ist darüber nichts Sicheres bekannt geworden, und man weiß auch, daß sie oft kurz nach dem Winterschlase weite Wege machen, um sich Nahrung zu suchen, wenn sie im Frühjahre noch viel Schnee in der Nähe ihrer höhlen sinden.

Nach allen Beobachtungen scheint es sestzustehen, daß das Alpennurmelthier ein Vorgefühl für Witterungsveränderungen besitze. Die Bergbewohner glauben steil und fest, daß die Murmelthiere durch ihr Pseisen die Veränderungen des Wetters anzeigen, und sind überzeugt, daß am nächsten Tage Regen eintritt, wenn sie trot des Sonnenscheins nicht auf dem Berge spielen. Zedenfalls wird ihr Leben und Treiben von einem undewußten Gesühl geleitet. Dafür spricht die Sorge, welche sie antreibt, schon im Sommer sich gegen den Winter zu schäftigen, dafür das gewöhnlich rechtzeitig ersolzgende Zurückziehen in die Tiefe der Erde und das rechtzeitige Wiedererscheinen im Frühjahr.

Wie die meisten Schläfer, find die Murmelthiere im Spätsommer und Berbst ungemein fett. Sobald nun der erfte Frost eintritt, fressen sie nicht mehr, trinken aber noch viel und oft, dann entleeren fie fich fast vollständig und beziehen nun familienweise die Winterwohnungen. Der Gefangene unseres Thiergartens zeigte fich bereits Eude Septembers selten, im Oktober kaum noch außerhalb der von ihm während des Sommers gegrabenen fehr tiefen Sohle. Dor Beginn des Winterschlafs wird der enge Zugang zu dem geräumigen Reffel auf eine Strecke von 2 bis 6 Fuß von innen aus fest verstopft und zwar mit Erde und Steinen, zwischen welche Lehm, Gras und Hen so geschickt eingeschoben werden, daß das Banze einem Gemäner gleicht, bei welchem das Gras gleichsam den Mörtel abgeibt. Durch biefe Bermauerung wird die äußere Luft abgeichloffen und im Innern durch die Ansstrahlung des Körpers selbst eine Wärme hergestellt, welche etwa 8 bis 9° R. beträgt. Der mit burrem, rothen Ben ausgepolfterte und ringsum ausgefütterte Reffel bildet für die gange Gefellicaft das gemeinsame weiche Lager. hier liegt die Familie dicht bei einander, den Ropf am Schwanze, in todesähnlicher Erstarrung. Alle Lebensthätigkeit ist aufs äußerste herabgestimmt, jedes Thier liegt reginigslos und kalt in der einmal eingenommenen Lage, keines gibt irgend ein Zeichen des Die Blutwarme ift herabgefunken auf Die Warme der Luft, welche fich in der Boble findet, die Athemzüge erfolgen blos fünfzehn Mal in der Stunde. Rimmt man ein Murmelthier im Winterschlafe and seiner Höhle und bringt es in größere Barme, so zeigt fich erft bei 17 Graden das Althmen dentlicher, bei 20 Graden beginnt es zu schnarchen, bei 22 streckt es seine Glieder, bei 25

Graden erwacht es, bewegt sich taumelnd hin und her, wird nach und nach unnterer und beginnt endlich, zu fressen. Zu Frühjahre erscheinen die Murmelthiere in sehr abgemagertem Zustande vor den Oessennigen ihrer Winterwohnungen und sehen sich sehnsüchtig nach etwas Genießbaren um. Wie schon erwähnt, müssen sie oft weit wandern, um an den Ecken und Kanten der Berge, da, wo der Wind den Schnee weggetrieben hat, etwas verdorrtes Gras aufzutreiben. Dieses überswinterte Gras dient ihnen überhaupt im Aufange zur hauptsächlichsten Nahrung, dann aber kommen die jungen, frischen, saftigen Apenpslauzen, und diese verschafsen ihnen gar bald wieder ihr volles Ausssehen.

Jagd und Jang des Murunelthieres haben ihre großen Schwierigkeiten. Der herannahende Säger wird fast regelmäßig von irgend einem Gliede der Gesellschaft bemerkt und den übrigen durch helles Pfeifen angezeigt. Dann flüchtet natürlich Alles nach dem Ban, und diesen Tag würde man vergeblich vor der höhle warten. Man muß also vor Sonnenaufgang zur Stelle sein, wenn man ein foldes Wild erlegen will. Uebrigens werden die wenigsten Murmelthiere, welche der Meusch erbeutet, mit dem Fenergewehr erlegt. Man ftellt ihnen Fallen aller Art oder gräbt fie im Anfange des Winters aus. Dem höheren Albenbewohner ift das kleine Thier nicht blos der Nahrung wegen wichtig, sondern dieut auch als Arzueimittel für allerlei Krankheiten. Das sette, äußerst wohlschmedende Fleisch gilt als besonderes Stärkungsmittel für Wöchnerinnen; das Jett soll die Geburt erleichtern, Leibidneiden heilen, dem Huften abhelfen, Bruftverhartungen zertheilen, der frijd abgezogene Balg wird bei gichtischen Schmerzen angewandt und bergleichen mehr. Frischem Fleisch haftet ein fo ftarker erdiger Wildgeschmad an, daß es dem an diese Speise nicht Gewöhnten Ekel verursacht; des= halb werden auch die frijd, gefangenen Murmelthiere, nachdem sie wie ein Schwein gebrüht und geschabt worden find, einige Tage in den Ranch gehängt und dann erst gekocht oder gebraten. Gin berart vorbereitetes Murmelthierwildpret ift sehr schmackhaft. Die Mönche im St. Galler Stift hatten schon um das Jahr 1000 einen eigenen Segensspruch für das Gericht: "Möge die Benediction es fett machen!" In damaliger Zeit wurde das Thierchen in den Alöstern Cassus alpinus genannt, und gesehrte Leute beschäftigten sich mit seiner Beschreibung. Der Jesuit Rircher hielt es nach Tichndi für einen Blendling von Dachs und Eichhorn; Altmann aber verwahrt sich gegen folde Einbildungen und kennzeichnet das Murmelthier als einen kleinen Dachs, der mit den wahren, echten zu den Schweinen gehöre; er erzählt auch, daß es vierzehn Tage vor dem Winterschlafe Nichts mehr zu fich nehme, wohl aber viel Waffer trinke und dadurch feine Eingeweide ausspille, damit fie über Winter nicht verfaulten!

Schon in alten Zeiten wurde dem armen Gebirgskinde eizig nachgestellt, und in der Neuzeit ist es nicht besser geworden. Die Fallen liesern, so einfach sie sind, immer guten Ertrag und verzwindern die Murmelthiere um ein Beträchtliches; die Nachgrabungen im Winter rotten sie samissen weise aus. Mit Recht ist deshalb in vielen Kantonen der Schweiz das Graben auf Murmelthiere verboten; denn dadurch würde in kurzer Zeit ihre vollskändige Bernichtung herbeigesührt werden, während die einfache Jagd bei der Borsicht unserer Thiere ihnen nie sehr gefährlich wird. Den Fallen entgehen sie freisich schwer. Hier und da sind, wie Tschned iberichtet, die Bergbewohner verzumsstig und bescheiden genng, ihre Fallen blos für die alten Thiere einzurichten, so z. B. an der Gletscheralp im Balliser Saasthase, wo die Thiere in größerer Menge vorhanden sind, weil die Jungen stets geschont werden.

Im Sommer hilft das Nachgraben gar Nichts, weil die dann vollständig wachen Thiere viel schneller tiefer in den Berg hineingraben, als der Mensch ihnen nachkommen kann. Im ängersten Nothsalle vertheidigen sich die Murmelthiere auch noch mit Muth und Entschlossenscheit gegen ihre Gegner, indem sie stark beißen oder auch ihre starken Krallen anwenden. Wird eine Gesellschaft gar zu hestig versolgt, so zieht sie aus und wandert, um sicher zu sein, von einem Berge zum audern.

Für die Gefangenschaft und Zähmung wählt man sich am liebsten die Inngen, obgleich es schwierig ift, diese der Mutter wegzuhaschen, wenn sie den ersten Ausgang machen. Gehr jung ein-

gefangene und noch fäugende Minrmelthiere find ichwer aufzuziehen und gehen auch bei der besten Pflege gewöhnlich bald zu Grunde, während die halbwüchfigen fich leicht auffüttern und lange Ihre Nahrung besteht in der Gefangenschaft aus allen möglichen Pflanzenstoffen; auch trinken fie fehr gern Mildy. Gibt man fich Mühe mit ihnen, jo werden fie bald und in hohem Grade gahm, zeigen sich folgsam und gelehrig, lernen ihren Pfleger kennen, auf seinen Ruf achten, allerlei possiriiche Stellungen annehmen, auf den hinterbeinen aufgerichtet umberhüpfen, an einem Stocke gehen u. s. w. Das harmlose und zutrauliche Thier ist dann die Freude von Jung und Alt, und seine Neinlichkeitsliebe und Nettigkeit erwirbt ihm viele Freunde. Auch mit anderen Thieren verträgt sich bas Murmelthier gut, wie bas unseres Thiergarteus beweift. Es erlaubt verschiedenen Bakas und Agutis, in den von ihm gegrabenen Sohlen zu wohnen, und wenn es aud Zudringlichkeit zurückweist, wird es doch nie zum angreifenden Theile. kann man die Gezähmten freilich nicht umberlaufen lassen, weil sie Alles zernagen, und ihr Käfig muß auch ftark und innen mit Blech beschlagen sein, wenn man das Durchbrechen verhindern will. Im Hof oder im Garten läßt fich das Murmelthier nicht gut halten, weil es fich doch einen Ausweg verschafft, indem es sich unter den Mauern durchgräbt. Mit seines Gleichen verträgt es sich nicht immer gut; mehrere zusammengesperrte Murmelthiere greifen gar nicht selten einander an, und das ftärkere beißt dann das schwächere todt. Im warmen Zimmer leben die Thiere den ganzen Winter wie im Sommer, im kalten raffen sie Alles zusammen, was fie bekommen konnen, bauen sich ein Nest und schlafen, aber mit Unterbrechung. Während des Winterschlafes kann man ein wohl in Sen eingepacktes Murmelthier in gut verschlossenen Kisten weit versenden. Mein Bater erhielt von dem Schweizer Naturforscher Sching eins zugesandt, noch ehe die Eisenbahn eine schnelle Beförderung möglich machte; aber das Thier hatte die Neise aus der Schweiz bis nach Thüringen sehr gut vertragen und kam noch im festen Schlafe an. Uebrigens erhält man selbst bei guter Aflege das gefangene Murmelthier selten länger als fünf bis sechs Jahre am Leben.

* *

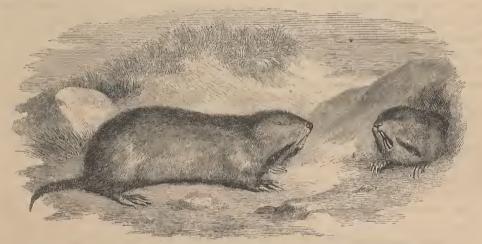
Die kleine Kamilie der Erdaraber oder Wurfmäufe (Georychi) enthält häftliche, mifigestaltete Geschöpfe, welche von voruherein auf ihre unterirdische Lebensweise schließen lassen. Die Thiere bewohnen meist trockene, sandige Ebenen der alten und neuen Welt, mit Ausnahme Australiens, und durchwühlen nach Art der Maulwürfe den Boden auf weite Strecken hin. Keine Art lebt gesellig; jede wohnt einzeln in ihrem Bane und zeigt auch das mürrische, einsiedlerische Wesen des Maulwurfes. Lichtschen und unempfindlich gegen die Freuden der Oberwelt, verlassen die Burfmäuse nur höchft felten ihre unterirdischen Gange, ja sie arbeiten meistens auch hier nicht einmal während des Tages, sondern hauptsächlich zur Nachtzeit. Mit außerordentlicher Schnelligkeit graben sie, mehrere sogar senkrecht tief in den Boden hinein. Auf der Erde ungemein plump und unbeholsen, bewegen sie sich in ihren unterirdischen Palästen vor- und rückwärts mit fast gleicher Gewandtheit. Ihre Nahrung besteht uur in Pflanzen, meisteus in Burgeln, Anollen und Zwiebeln, welche fie aus der Erde wühlen; ausnahmsweise fressen einige auch Gras, Rinde, Samen und Rüsse. Die in kalten Gegenden wohnen, sammeln sich zwar Nahrungsvorräthe ein, verfallen aber nicht in einen Binterschlaf, sondern arbeiten rüftig weiter zum Nachtheile der Felder, Gärten und Biesen. Glücklicherweise vermehren sie sich nicht sehr stark; sie werfen blos zwei bis vier Junge, für welche manche Arten ein Rest herrichten.

Die Erdgräber haben alle unangenehmen Eigenschaften der Maulwürfe, ohne aber den Ruben derselben zu bringen. Es sind schädliche, häßliche Bühler, welche auch äußerlich den Maulwürfen ähneln. Der Leib ist walzenförmig, die Ohren sind äußerlich nicht sichtbar, die Augen versteckt, die Grabpfoten ganz maulwurfsartig, der Pelz ist kurz und weich, die Nase knorpelig. Nur das Gebiß, in

welchem namentlich die gewaltigen Schneidezähne stark hervortreten, unterscheidet sie scharf von den Mullen. Die Vorder- und hinterpsoten sind fünfzehig mit starken Sichelkrallen und nackten Sohlen. Im innern Leibesban zeigen sie viel Eigenthümlichkeiten, doch sind diese alle bei weitem nicht so aufstallend, als die äußere Gestaltung. Merkwürdig ist, daß auch in dieser Familie wieder, wie bei den Mantwürsen, die Arten einer Sippe vollständig blind sind.

Die erste Sippe, welche Andere als eigene Familie ansehen, enthält die Taschenratten (Ascomys oder Geomys), Thiere, welche in ihrer ganzen Erscheinung ebensoviel Achnlichkeit mit den Hörnchen, als mit den eigentlichen Urbildern der Sandgräber, nämlich mit den Blindmollen, zeigen. Ihre Backentaschen sind sehr groß. Die Füße sind fünfzehig, die Krallen an den vorderen sehr lang und stark, an den hinteren aber kurz; der Schwanz ist an der Wurzel behaart, am Ende dagegen nackt.

Die kanadische Taschenratte oder der "Goffer", wie er im Lande selbst heißt (Geomys bursarius oder Ascomys canadensis) ist etwas kleiner, als unser Hamster, nämlich sammt dem 3 Zoll langen Schwanze 11 Zoll lang und am Widerrist gegen 3 Zoll hoch; er steht hinsichtlich seiner Gestalt etwa zwischen Hamster und Mankwurf mitten inne. Der Pelz ist ungemein dicht



Die fanadische Safchenratte ober der "Goffer" (Geomys bursarius oder Ascomys canadensis).

weich und fein. Die Haare sind an ihrer Burzel tief graublau, an ihren Spihen röthlich auf der Oberseite und gelögrau auf der Unterseite; der Schwanz und die spärlich behaarten Füße sind weißlich.

Lange Zeit haben die Backentaschen als das Merkwürdigste am ganzen Thiere gegolten. Die Thierkundigen, welche über den Gosser zuerst berichten, erhielten ihn nämlich von den Indianern, und diese hatten sich das Bergnügen gemacht, beide Backentaschen mit Erde vollzupfropsen und das durch so ungebührlich auszudehnen, daß die Taschen beim Gehen des Thieres auf der Erde geschleppt haben würden. Die künftlich ausgedehnten Taschen verschafften dem Gosser seinen deutschen und den ersten lateinischen Namen; die Ausstedsser bemühren sich nach Kräften, den Scherz der Judianer nachzuahmen, und die Zeichner endlich hielten sich unr zu tren an die ihnen zugänglichen Borlagen. Diesen Umständen haben wir es zuzuschreiben, daß noch hentigen Tages die Abbildungen uns wahre Scheusale von Thieren vorsühren, wenn sie uns mit dem Gosser bekannt machen wollen. Lichtenstein school die ansgedehnten Taschen einsach zurück und bewies, daß dieselben zwar sehr groß, aber durchaus nicht anders gebant sind, als bei den vielen übrigen Thieren, welche Backentaschen besiehen.

So kommt es, daß uns gegenwärtig die weit aus dem Maule hervorragenden gewaltigen Nagezähne viel merkwürdiger erscheinen, als jene Säcke.

Der Goffer ist ziemlich weit verbreitet; öftlich von dem Felsengebirge und westlich vom Missisppi, und zwischen dem 34. und 52. Grade nördlicher Breite kommt er überall vor. Er führt ein unterirdifches Leben, gang wie der Manlwurf, grabt zahlreiche und weit verzweigte Gange in den verschiedensten Richtungen und wirft Haufen auf, welche denen unseres Manlwurfes vollftändig ähneln. Manchmal geben seine Wühlereien der Oberfläche beinahe das Aussehen gepflügter Felder, zu auderen Zeiten, zumal im Winter, bemerkt man seine Thätigkeit kanm. Blos während der warmen Jahrenzeit kommt er ab und zu einmal auf die Oberfläche der Erde; die kalte Zeiticheint er zu verschlafen. Erft in der Neuzeit baben tüchtige Naturforscher icharfere Beobachtungen über die Lebensweise des bereits seit Ende des vorigen Jahrhunderts bekannten Goffer gemacht, und namentlich Andubon, Badmann und Gesner beschreiben bas unterirbische Leben bes Thieres ziemlich genan. "In einem Garten, in welchem wir mehrere frisch aufgeworfene Hügel bemerkten," erzählen die Erstgenannten, "gruben wir einer Taschenratte nach und legten Dadurch mehrere ihrer unterirdischen Gänge in den verschiedensten Richtungen bin blos. Giner von den hauptgängen verlief ungefähr einen Jug tief unter ber Erbe, außer wenn er die Gartengange frenzte, wo er dann tiefer fank. Bir verfolgten den gangen Gang, welcher durch ein breites Gartenbeet und unter zwei Begen hinweg noch in ein anderes Beet verlief, und fanden, daß viele der besten Pflanzen durch diese Thiere vernichtet worden waren, indem sie die Burzeln gerade au der Oberstäche der Erde abgebiffen und aufgefressen hatten. Die Söhle endete in der Nähe der Pflaugung unter einem Nosen-Hierauf verfolgten wir einen andern hanptgang, er lief bis in das Gewurzel eines großen Buchenbaums; dort hatte die Ratte die Rinder abgenagt. Weiter und weiter untersuchend fauden wir, daß viele Boblen vorhanden waren, und einige davon gang aus dem Garten binaus in bas Feld, in den nahen Wald liefen, wo wir dann unfere Jagd aufgeben mußten. Die Saufen, welche diese Art aufwirft, sind ungefähr zwölf oder funfzehn Zoll hoch und stehen ganz unregelmäßig, mandunal nahe bei einander, gelegentlich auch gehn-, zwanzig-, ja fogar dreißigmal weiter entfernt. Gewöhnlich aber find fie nach oben, nabe an ber Oberfläche, geöffnet, wohlbedeckt mit Gras ober anderen Pflanzen."

Im übrigen entnehme ich den Schilderungen Andubon's und Gesner's (welcher zwar nicht von der kanadischen, aber von der nahe verwandten georgischen Taschenratte spricht) das Nachstehende:

Der Gosser pflegt seine Höhlen etwa fußtief unter der Erde auzulegen und in Zwischenräumen von ungefähr drei Fuß, gewöhnlich im Zickzack, Hausen aufzuwersen. Aeltere Gänge sind innen sestigeschlagen, die neueren nicht. Hier und da zweigen sich Nebengänge ab. Die Kammer wird unter Baumwurzeln in einer Tiese von etwa fünf Fuß augelegt; die Höhle senkt sich schwensörmig zu ihr hinab. Sie ist groß, ganz mit weichem Gras ausgekleidet, einem Eichhornneste nicht unähnstich und dient dem Thiere zum Nuhen und Schlasen. Das Nest, in welchem das Weibchen zu Ende März oder im Ansaug Aprils seine fünf bis sieden Jungen bringt, ist der Kammer ähnlich, sedech innen noch mit den Haaren der Mutter ausgekleidet. Wie das Nest des Maulwurfs, umgeben es Rundgänge, von welchen aus die Nöhren sich abzweigen. Gesner sand, daß vom Nest aus ein Gang zu einer größeren Höhlung, der Vorrathskammer, sührt. Sie ist gefüllt mit Burzeln, Erdstückten (Kartosseln), Küssen und Sämereien.

In den Morgenstunden von 4 bis 10 Uhr arbeitet die Taschenratte am eifrigsten am Weitersoder Ausban ihrer Wohnung, unzweiselhaft in der Absicht, sich mit Speise zu versorgen. Wenn der Ort reich an Nahrung ist, werden in dieser Zeit zehn bis funszehn Fuß Höhlung gebant und zwei bis fünf Hügel aufgeworsen; im entgegengesetzten Falle durchwühlt das Thier größere Strecken und arbeitet länger. Zuweisen unterbricht es die Arbeit wochenlang; es scheint dann von den aufgesspeicherten Vorräthen zu zehren. Beim Answersen der Erde, welches der Gosser ganz nach Art des

Maulwurfs bewerkftelligt, läßt er seinen Leib so wenig als möglich sichtbar werden und zieht sich angenblicklich wieder in die sichere Tiese zwück. Auf dem Boden erscheint er, um sich dures Gras für seinen Wohnraum oder das Nest zu sammeln und, nach Andubon, um sich zu sonnen. Sein vortresslicher Gernch und das ausgezeichnete Gehör sichern ihn hier vor Ueberraschungen; bei vers meinter Gesahr stürzt er sich augenblicklich in die Tiese, auch wenn er sich erst durch Neugraben eines Schachtes den Eingang erzwingen müßte.

Im Laufen über der Erde humpelt der Goffer schwerfällig dahin, niemals sprungweise, oft mit nach unterwärts eingeschlagenen Nägeln der Vordersüße, den Schwanz auf der Erde schleisend. Er kann sast ebensoschen Lückwärts lausen, als vorwärts, über dem Boden aber nicht schneller, als ein Mann geht. In seinen Höhlen soll er sich mit der Hurtigkeit des Maulwurfs bewegen. Neußerst unbehilflich erscheint er, wenn man ihn auf den Rücken legt; er bedarf wohl einer Minute, ehe es ihm gelingt, sich durch Arbeiten und Stampsen mit den Beinen wieder umzuwenden. Beim Fressen seht er sich oft auf die Hinterbeine nieder und gebraucht die vorderen nach Eichhörnchenart. Im Schlasen rollt er sich zusammen und birgt den Kopf zwischen den Armen an der Brust.

Seine ungeheuren Backentaschen füllt er beim Weiden mit der Zunge an; mit den Vordersüßen entleert er sie wieder. Sie stülpen sich, wie bei anderen Nagern auch, mehr und mehr nach außen, je voller sie werden, und gewinnen dann eine länglich eiförmige Gestalt, hängen aber niemals sackartig zu beiden Seiten der Schnauze herab und erschweren dem Thiere daher keine seiner Bewegungen. Die gesammelten Nahrungsvorräthe schüttet es zuweilen gleich von außen her durch einen senkrechten, später zu verstopsenden Schacht in seinen Speicher. Gänzlich aus der Lust gegriffen ist die Behauptung, daß er seine Backentaschen benntze, um die loszewühlte Erde aus seinen Banen herauszuschassen. Die Laune des Indianers, welcher den ersten Gosser einem Natursorscher brachte, erklärt den Ursprung jener Angabe, widerlegt sie aber auch zugleich.

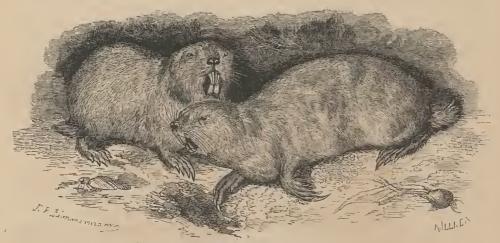
Der Schaden, welchen der Goffer anrichtet, kann sehr bedeutend werden. Er vernichtet zus weilen durch Abnagen der Wurzeln hunderte von werthvollen Bänmen in wenig Tagen und verwüstet oft ganze Felder durch Anfressen der von ihm sehr gesuchten Knollenfrüchte. Deshalb wird der Mensch auch ihm, welcher soust nur vom Wasser oder von Schlangen zu leiden hat, zum gefährslichten Feinde. Man setzt ihm Maulwurfsfallen aller Art, namentlich auch kleine Tellereisen. Groß ist die Anstrengung Gesangener, sich zu besreien, und gar nicht selten, freilich aber nur nach Verlust des eingeklemmten Beines, gelingt Solches auch dem erbosten Thiere, zum Aerger des Fängers. Gegen herbeitonmende Feinde wehrt sich der Gosser mit wüthenden Vissen.

Andubon hat mehrere Taschenratten wochenlang gefangen gehalten und mit Anollengewächsen leicht ernährt. Sie zeigten sich überraschend gefräßig, verschmähren dagegen zu trinken, obgleich ihnen nicht blos Wasser, sondern auch Milch geboten wurde. Un ihrer Befreiung arbeiteten sie ohne Unterstaß, indem sie Kisten und Thüren zu durchnagen versuchten. Kleidungsstücke und Zeug aller Artschleppten sie zusammen, um sich ein Lager davon zu bilden, und zernagten es natürlich. And Lederzeug verschonten sie nicht. Einmal hatte sich eine von Andubon's Gefangenen in einen Stiefel diese Forschers verirrt; — anstatt umzukehren, fraß sie sich an der Spitze einsach durch. Wegen diese Ragens und des dadurch hervorgebrachten Geräusches wurden die Thiere selbst umserm entsagungsstarken Forscher unerträglich.

Der afrikanische Vertreter der Erdgräber ist der Strandmoll (Bathyergus maritimus). Er ist ebenso unschön, wie die übrigen hierher gehörigen Thiere: plump gebaut, mit walzigem Rumpke, breiten, stumpken Ropke, ohne Ohrmuscheln, mit sehr kleinen Augen und breiter, knorpliger Rasenspite. Die kurzen Veine und die fünfzehigen Pfoten sind ähnlich gebaut, wie die der übrigen Verwandten. Der Pelz ist dicht, angerordentlich weich und fein; lange, ganz steife Schnurren umgeben den Ropk; der stummelhafte Schwanz trägt einen Strahlenbüschel. Aussallend lang sind die weit

vorragenden, schwach gebogenen, weißen Nagezähne, deren oberes Paar durch eine tiefe Rinne förme lich getheilt ist. Die allgemeine Färbung des Pelzes ist weiß, oben gelblich, unten gran überlausen. In der ganzen Gestalt hat der Strandmoll große Achnlichkeit mit dem europäischen Manlwurse, und mit diesem kommt er auch in seiner Lebensweise und den Sitten am meisten überein.

Das Thier ist über einen verhältnißmäßig kleinen Theil Südafrikas verbreitet; am häusigsten findet er sich am Borgebirge der guten Hoffnung. Sandige Küstengegenden bilden seinen Aufenthalt, und sorgfältig vermeidet er seden kesteren und pflanzenreicheren Boden. In den Dünen oder Sandshügeln längs der Küste wird er häusig getroffen. Sein Leben ist unterirdisch. Er gräbt sich tief im Sande lange, verzweigte, röhrenartige Gänge, welche von mehreren Mittelpunkten ausstrahlen und unter einander vielsach verbunden sind. Neiheuweise aufgeworsene Hausen bezeichnen ihren Verlauf. Die Gänge sind weit größer, als die des Manlwurfs, da das fast haustergroße Thier selbstverständslich Röhren von größerem Durchmesser graben muß, als der kleinere Mull. Wie es scheint, ist der Strandmoll emsig bemüht, überall dem Eindringen der änßeren Luft zu wehren, wie er denn übershaupt ein im höchsten Grade lichtscheues Geschöpf ist. Kommt er durch irgend einen Zusall auf die Erde, so kann er kaum entsliehen. Er versucht dann, sich auf höchst unbeholsene Art fortzuschieben



Der Strandmoll (Bathyergus maritimus).

und zeigt sich ängstlich bemüht, wieder in die Tiese zu gelangen. Greift man ihn an, so schlendert er heftig den Borderleib umher und beißt wüthend um sich. Die Bauern hassen ihn auserordentlich, weil er den Boden so unterwühlt, daß häusig die Pserde von oben durchtreten und Gesahr lausen, die Beine zu brechen, ja, daß selbst Menschen sich schädigen. Gewöhnlich wirst der Strandmoll morgens um sechs Uhr oder nachts um zwölf Uhr seine Hausen ans. Dies benuhen die Bauern, um ihn zu vertilgen. Sie räumen einen Hausen weg, öffnen eins seiner Löcher, legen in dasselbe eine gelbe Rübe oder andere Wurzel und besestigen diese au einer Schnur, welche den Drücker einer Flinte abzieht, deren Lauf nach dem Loche gerichtet ist. Sobald der Strandmoll an der Rübe zerrt, entladet er die Flinte und tödtet sich selbst durch den Schuß. Auch leitet und Wasser in seine Baue, um ihn zu ersäusen. Weiteres scheint noch nicht über ihn und seine Lebensweise bekannt zu sein. Von der Baarung und Fortpslanzung weiß man Nichts.

Die europäische Art dieser Familie ist der Blindmoll (Spalax Typhlus), vielleicht die häßelichste aller Bursmäuse. Der Kopf ist stumpsichnäuzig, ohne sichtbare Ohren und Augen, und stärker, als der Rumps. Der kurze Half sich so diek, als der Leib, und scheint ganz unbeweglich zu sein. Der Schwanz fehlt gänzlich; die kurzen Beine haben breite Psoten mit starken Zehen und Krallen.

Die Angen find die kleinsten, welche ein Sängethier überhaupt hat; sie haben kann die Größe eines Mohnkorns und liegen unter der hant verborgen, können also zum Sehen gar nicht benutzt werden.

In seiner Gestalt und Lebensweise hat der Blindmoll große Nehnlichkeit mit dem gemeinen Manlwurse, er ist aber doch noch viel häßlicher, als dieser, namentlich seines dicken Kopfes wegen. Die Körperlänge beträgt 7½—8 Zoll, das Gewicht eines erwachsenen Thieres ungefähr sechzehn Loth. Um dicken Kopf ist der Schädel abgeplattet, die Stirn slach, die Schanaze stumpf gerundet, die Nase dick, breit und knorpelig, mit runden, weit auseinanderstehenden Löchern. Ein scharf vorspringenz der, dicker Hautrand, welcher sich von der Nase nach den Schäsen zieht, umsäumt die Seiten des Kopses; gewaltige Nagezähne ragen weit aus dem Munde heraus; sie sind besonders stark, gleich breit und vorn meiselartig abgeschliffen. Backenzähne sinden sich drei in jedem Kieser. Bon Backenztaschen ist keine Spur vorhanden. Un den Füßen sind alle Zehen stark und mit tüchtigen Scharztrallen versehen. An den Bordersüßen stehen die Zehen weit von einander ab und sind nur im Grunde durch eine kurze Spannhaut verbunden. Der Schwanz wird durch eine schwach hervorzagende Warze angedentet. Ein dichter, glatt auliegender, weicher Pelz, welcher auf der oberen Seite



Der Blindmoll (Spalax Typhlus).

etwas länger, als auf der unteren ist, bedeckt den Körper. Der dick Hautrand am Kopse ist mit steisen, gegeneinanderlausenchen Haaren besetzt. Die Schurren sind kurz und sein. Die Zehen sind nicht mit Haaren bekleidet, die Sohlen aber ringsum von starren, langen, nach abwärts gerichteten Haaren eingefaßt. Im allgemeinen ist die Färbung gelbbräunlich mit aschgraulichem Aufluge, der Kopf ist lichter, nach hinten hin brännlich. Die Mundgegend, das Kinn und die Pfoten sind schunzigweiß, die Unterseite denkelaschgrau mit weißen Längsstreisen an der Hinterseite des Bauches und weißen Fleckchen zwischen den hinterbeinen.

Der gemeine oder grane Blindmoll sindet sich in einem kleinen Theile des südösklichen Europas und des westlichen Asiens, zumal im südlichen Rußland an der Wolga und dem Don, in der Moldan und in einem Theile von Ungarn und Galizien, auch kommt er in der Türkei und Griechenland vor; in Asien begrenzt der Kaukasus seine Heiner Hespenzers häusig ist er in der Ukraine und in Kleinsasien. Sein Leben unterscheidet sich nicht von dem seiner Berwandten. Er wohnt in trockenen Genen und fruchtbaren Gegenden und haust in unterirdischen, ziemlich tiesliegenden Höhlen, von denen Nebengänge auslausen, welche auf der Erdobersläche münden. Auch er wirst Hausen auf, und

zwar ganz dicht neben einander. Beim Graben soll er die starken, gewaltigen Schneidezähne thätig mit benutzen, indem er das Wurzelwerk durchnagt und auch die Erde, welche zwischen den Wurzeln liegt, zerkleinert. Die loszescharrte Erde wirft er mit dem Ropse in die Höhe und schlendert sie dann mit den Vorder= und Hinterbeinen zurück. Er lebt ebensowenig gesellig, als der Maulwurf, viel häusiger aber in größerer Nähe mit anderen seiner Art zusammen. Um die Zeit der Paarung kommt er manchmal bei Tage auf die Oberstäche und sonnt sich dort in Gesellschaft seines Weibchens. Bei drohender Gesahr eilt er schlennigst wieder seinem Bane zu oder gräbt sich, wenn er nicht augenblickslich die Mündung sindet, mit überraschender Schnelligkeit in die Erde ein, im An den Blicken sich entziehend. Häusiger noch soll er am frühen Morgen und in der Nachtzeit aus seinen Gängen hervorskommen.

Alle Bewegungen des merkwürdigen Geschöpfes sind auf der Erdoberstäche im höchsten Grade ungeschickt; unter der Erde dagegen schiebt es sich stoßweise sort, und zwar mit derselben Leichtigkeit nach vorn, wie nach hinten. Zedenfalls steht er hier an Schnelligkeit dem Maulwurse nicht nach. Unter seinen Sinnen, welche sämmtlich wenig entwickelt sein dürsten, scheint das Gehör eine hervorragende Rolle zu spielen. Man hat beobachtet, daß der Blindmoll gegen Geräusch sehr eine hervorragende Kolle zu spielen. Man hat beobachtet, daß der Blindmoll gegen Geräusch sehr enheindich ist, und durch den Gehörsinn hauptsächlich geseitet wird. Wenn er sich im Freien besindet, sitzt er mit emporgerichtetem Kopfe rusig vor der Mündung eines seiner Gänge, und lauscht höchst aufmerksam nach allen Seiten hin. Bei dem geringsten Geräusch hebt er dann den Kopf noch höher und nimmt eine drohende Stellung an oder gräbt sich seräusch hebt er dann den Kopf noch höher und nimmt eine drohende Stellung an oder gräbt sich seräusch, muthig zur Wehre setzt und sich mit dem kräftigen Gebisse Entschlosses sich, plöhlich überrascht, muthig zur Wehre setzt und sich mit dem kräftigen Gebisse entschlosses sich, plöhlich überrascht, muthig zur Wehre setzt und sich mit dem kräftigen Gebisse entschlosses. In der Wuth beißt er wie rasend herum und schnandt dabei und knirscht mit den Zähnen, sonst hört man keinen Laut von ihm.

Der Blindmoll frist Burzeln und noch mehr Anollen; im Nothfalle benagt er die Kinde von Bäumen und Sträuchen. Gegen den Winter geht er tieser in die Erde hinab, hält aber wahrscheinlich keinen Winterschlaf, wenigstens gräbt er immer sort, solange der Boden nicht sestgesroren ist. Wintervorräthe hat man in seinen Gängen noch nicht ansgesunden, wohl aber Rester, welche aus den seinsten Wurzeln zusammengebaut sind. In einem solchen Reste wirst das Weibchen im Sommer seine zwei bis vier Jungen.

Unser Thier fügt den Menschen im ganzen geringen Schaden zu, obgleich ihm viel Böses nachsgesagt wird, ebensowenig aber bringt es irgend Anten. Die aberglänbischen Anssen sind der seigen Ueberzengung, daß der Blindmoll dem Menschen besondere Heiberzeichen könne. Sie glanden, daß Derzenige, welcher Muth genng hat, das bissige Bieh auf seine bloße Hand zu sehen, sich beißen zu lassen den Blindmoll durch Erdrücken langsam umzubringen, später besähigt wäre, durch bloses Aussegen der Hand Drüsengeschwülste aller Art zu heilen. Hierauf bezieht sich anch einer seiner Landesnamen, welcher soviel als "Drüsenarzt" bedeutet. Die Russen nennen ihn übrigens "Stapeh" oder den Blinden, in Galizien heißt er "Ziemnisbisak" und in Ungarn "Földisk".

*

Eine Gruppe viel annuthigerer Nager, als die vorstehend abgehandelten Wihler es sind, sernen wir in einer anderen Familie kennen. Die Vilche oder Schlasmanse (Myoxi) sind niedliche, eichhornähnliche Geschöpse von geringer Größe und angenehmen, in mancher hinsicht merkwürdigen Sitten. Man würde diese Thiere sicherlich zu den Eichhörnchen stellen, zeigte der innere Leibessbau beider Familien nicht erhebliche Unterschiede. Die Schläser haben einen ziemlich schnasen, mehr mäuse als eichhornähnlichen Kopf mit spiher Schnanze und sehr großen Ohren, einen dichten und etwas buschig behaarten, durch die längeren Seitenhaare zweizeilig scheinenden Schwanz, vier Zehen und eine kurze Dammenwarze an den Vordersüßen und füuf Zehen an den hintersüßen. Im allges

meinen ähnelt ihr Leibesban denen der Eichhörnchen. Die Wirbelfäule gählt bei ihnen 13 rippenstragende, 6 wirbellose, 3 Krenz = und 22 bis 25 Schwanzwirbel. Der Blinddarm fehlt.

Man kennt bis jeht kann mehr als ein halbes Duhend sicher unterschiedene Arten dieser Familie, sämmtlich Bewohner der alten Welt. Hügelige und bergige Gegenden und hier Wälder und Vorwälder, Haine und Gärten sind ihre Ansenthaltsorte. Sie leben auf und in den Bäumen, seltener in selhstgegrabenen Erdhöhlen unter Bammwurzeln oder in Fels: und Manerspalten, unter allen Umständen möglichst verborgen. Bei weitem die meisten durchschlafen den ganzen Tag und gehen nur während des Morgen: und Abenddunkels ihrer Nahrung nach. Aus diesem Grunde bestonnt man sie auch selten und blos zufällig zu sehen. Benn sie einmal ausgeschlasen haben, sind sie höchst bewegliche Thiere. Sie können vortressschlassen und noch besser klettern, nicht aber auch, wie die Hörnchen, besonders große Sprünge ausssihren.

In geniäßigten Gegenden verfallen sie mit Eintritt der kalteren Jahredzeit in Erstarrung, und verbringen schlafend den ganzen Winter in ihren Nestern. Manche häusen sich für diese Zeit Nah-rungsvorräthe auf und zehren von ihnen, wenn sie zeitweilig erwachen; andere bedürfen Dies nicht einmal, da sie vorher sich so gemästet haben, daß sie von ihrem Tette leben können. Ihre Nahrung



Der Siebenichläfer (Glis vulgaris).

besteht in Früchten und Sämereien aller Art; die meisten nehmen auch Kerbthiere,. Eier und junge Bögel zu sich. Beim Fressen sie, wie die Gichhörnchen, auf dem Hintern und führen die Speise mit den Borderfüßen zum Munde.

Die meisten lieben die Geselligkeit und halten sich deshalb paarweise zusammen; andere sind ziemlich unverträglich. Das Weibchen wirft während des Sommers in ein zierliches Nest ihre Jungen, gewöhnlich vier bis fünf, und erzieht sie mit großer Liebe. Jung einzefangen werden alle Schläfer leidlich zahm; doch dulden sie es nicht gern, daß man sie berührt, und alt eingefangene lassen sied Dies nie gefallen.

Der Nuten, welchen diese Familie liefert, ist gering, der Schaden aber auch unbeträchtlich.

Man theilt gegenwärtig die Schläser in vier Sippen ein, von denen drei anch bei uns Vertreter haben; die vierte gehört Afrika an. Alle diese Sippen sind arm an Arten; doch ist es wahrscheinlich, daß man bier noch Entdeckungen machen wird.

Die erste Sippe wird von dem großen Bild oder Siebenschläfer (Glis vulgaris oder Myoxus Glis) gebildet. Er gehört zu den Thieren, welche dem Namen nach weit besser bekannt sind, als von Gestalt und Ausehen. Jeder, welcher sich unt der alten Geschichte beschäftigt hat, kennt

biese Schlasmans, den besondern Liebling der Nömer, zu dessen Gegung und Pstegung eigene Anstalten getrossen wurden. Gichen= und Buchenhaine umgab man mit glatten Mauern, an denen die Siebenschläser nicht emporklettern konnten; innerhalb der Umgebung legte man verschiedene Höhlen an zum Nisten und Schlasen; man fütterte die Siebenschläser mit Gicheln und Kastanien und nahm sie zuleht aus dem Gehege, um sie in irdene Gesäße oder Fässer zu dringen und sie hier noch besonders zu mästen. Die größeren wie die kleineren dieser Mastanstalten hießen "Glivarien". Lehtere sind uns durch die Ausgrabung in Herculanum bekannt geworden. Es waren kleine, halbkngelige Schalen, an den innern Wänden terrassensichung abgestuft und oben mit einem engen Gitter gesschlossen, Gier sperrte man stets mehrere Siebenschläser zusammen und versah sie mit Nahrung im Ueberssusse, wodurch sie auch bast sehr sett wurden. Dann kannen die Vraten als eines der leefersten Gerichte auf die Taseln der reichen Schlemmer. Martial verschmäht nicht, diese kleinen Thiere zu besingen; er läßt sie sagen:

"Winter, bich schafen wir burch, und wir ftrogen von blühendem Fette Just in den Monden, wo und Richts, als der Schlummer ernährt." —

Den Siebenschläfer oder Visch kennzeichnet hauptsächlich die Gestalt seiner Backähne. Er trägt in jedem Kieser deren vier, zwei größere in der Mitte und kleinere vorn und hinten. Die Kaussäche ist rundlich, aber sehr gesaltet und durch eigene Duerwülste ausgezeichnet. Die Ohren sind mittelzgroß, der lange Schwanz ist buschig und zweizeisig. Die Länge des Thieres beträgt els Zoll; hierz von kommen sünf auf den Schwanz. Der weiche, ziemlich dichte Pelz ist auf der Oberseite einfardig aschgran, bald heller, bald dunkler, schwärzlichbraun überslogen, an den Seiten des Leibes etwas lichter und da, wo sich die Rückensarbe von der der Unterseite abgreuzt, bräunsichgrau; die Unterseite und die Innenseite der Beine ist milchweiß, silberglänzend; Ober z und Unterseite sind ziemlich schauf getrennt. Der Rasenrücken und ein Theil der Oberlippe zwischen den Schuurren sind grautichzbraun, der untere Theil der Schuauze, die Backen und die Rehle bis hinter die Ohren hin weiß, die Schnurren schwarz. Um die Augen zieht sich ein dunkelbrauner Ring. Die Ohren sind außen dunkelgraubraun, gegen den Rand zu lichter, der Schwanz ist bräunlichgrau, unten mit einem weißzlichen Längsstreisen. Berschiedene Abweichungen kommen übrigens vor.

Süd = und Oftenropa ift das eigentliche Vaterland des Siebenschläfers; er findet fich von Spanien, Griechenland und Stalien an bis nach Gubbentichland. hier trifft man ihn in Deftreich, Steiermark, Kärnthen, Mahren, Schlesien und Böhmen, Babern u. f. w. Bäufiger aber ist er in Aroatien, Ungarn, dem füblichen Rußland. In Afien foll er am Kankafus vorkommen. Im Norden Europas, ichon in England, Danemark, im nördlichen Deutschland fehlt er. Er bewohnt hauptfächlich das Mittelgebirge, und zwar die Laubwälder lieber, als die Nadelwälder, am liebsten trockene Cichen : und Buchenwaldungen. Den Tag über hält er fich verborgen, bald in boblen Bäumen, Baumlöchern und Felstlüften, bald in Erdlöchern unter Baumwurzeln, in verlaffenen Hamfterhöhlen, Elftern = und Krähennestern u. j. w. Gegen Abend tommt er aus seinem Berfteck bervor, ftreift in der Nacht umber, jucht fich seine Nahrnug, kehrt ab und zu in seinen Schlupfwinkel zurück, um zu verdauen und auszuruhen, frifit wieder und fucht endlich gegen Morgen, gewöhnlich mit seinem Weiben ober einem anderen Gefährten vereinigt, ben alten Schlupswinkel gum Schlafen auf. Rur in der Nacht lernt man ihn wirklich kennen, nur dann erfährt man, daß er ein rascher und lebhafter, behender Gefell ift, welcher mit Eichhorngewandtheit auf den Bäumen oder an Felfen: wänden umberklettert, sicher von Zweig zu Zweig oder auch aus der Bobe zur Tiefe springt und mit kurzen Sähen, aber rasch umberläuft, wenn er auf die Erde gelangt. Freilich gewahrt man sein Treiben blos an Orten, welche man von vornherein als seine Wohnplate fennt; denn sonft verbirgt ihn sein eigentlicher Beschützer und liehster Freund, die Nacht, vor den Blicken des Menschen noch viel besser, als sie ihn vor den Augen seiner Feinde deckt.

Nur wenige Nager dürften es dem großen Bilch an Gefräßigkeit zuvorthun. Er frißt, solange er fressen kann. Gicheln, Bücheln, Haselnüsse bilden wohl seine Handrung; Wallnüsse, Kastanien, süßes und saftiges Obst werden aber auch nicht verschmäht, ja, er verachtet nicht einmal thierische Kost und raubt deshalb die Rester aus, wo er sie nur haben kann. - Wasser trinkt er das gegen nur wenig, und wenn er saftige Früchte hat, gar nicht.

Solange nun der Sommer währt, treibt er jich allnächtlich, falls die Witterung nicht gar zu ichlimm ift, in seinem Gebiet umber und maftet fich auf den Binter bin. Auf seinen Beidegngen fest er fich fast alle Minuten einmal, wie ein Eichhöruchen, auf das hintertheil und führt etwas mit den Borderpfoten zum Munde. Beständig hört man das Knacken von Ruffen, die er zerbricht, oder das Fallen von ausgefressenen Früchten, die er herabwirft. Gegen den Berbst nun sammelt er fich Rahrungsvorräthe ein und speichert diese in seinen Sohlen auf. Um diese Zeit "ftrobt er bereits von blühendem Tette", er frift aber noch folange, als möglich; dann denkt er daran, fich Berberge für den Binter zu bereiten. Zeht macht er sich ein Nest von gartem Mose in tiesen Erdsöchern, Riffen und Spalten, in Felfen und altem Gemäner, wohl auch in tiefen Baumhöhlungen, zurecht, rollt fich zusammen, gewöhnlich in Gemeinschaft mit mehreren seiner Genossen, und fällt in Schlaf, schon lange vorher, ehe der Wärmemesser auf dem Rullpunkt steht, in ranheren Gebirgsgegenden bereits im August, in der wärmeren Chene erst gegen den Oftober hin. Er zeigt dann die uns bekannte Gefühlslosigkeit aller Binterschläser, ja, er ist vielleicht Derjenige, welcher am tiefsten schläft. Man fann ihn ruhig aus seinem Lager uehmen und weit wegtragen: er bleibt kalt und regungslos. Im warmen Zimmer erwacht er nach und nach, bewegt anfänglich die Gliedmaßen ein wenig, läßt einige Tropfen seines hellen, goldgelben Harnes von sich und regt sich dann mehr und mehr, sieht aber auch jetzt noch immer sehr verschlasen aus. Im Freien wacht er zeitweilig von selbst auf und zehrt ein wenig von seinen Nahrungsvorräthen, gleichsam ohne eigentlich zu wissen, was er thut. Siebenschläfer, welche Leng überwinterte und in fühlem Raume hielt, wachten etwa alle vier Wochen auf, fragen und schliefen bann wieder jo fest, daß fie gang toot schienen. Andere, Die Galvagni beherbergte, wachten nur alle zwei Monate auf und fragen.

Im Freien erwacht der Siebenschläfer erst sehr spät im Frühjahr, selten vor Ende des April. Somit beträgt die Dauer seines Winterschlases volle sieben Monate, und er führt denmach seinen Namen mit Fug und Necht.

Bald nach dem Erwachen paaren sich die Geschlechter, und nach ungefähr sechswöchentlicher Tragzeit wirft das Weibchen auf einem weichen Lager im hohlen Baume oder in anderen Göhlungen — in der Nähe von Altenburg sehr hänfig in den Ristkäftehen der Staare, welche man vermittelst hoher Stangen über nud auf Dbitbaumen aufzustellen pflegt - drei bis jechs nachte, blinde Junge, welche außerordentlich schnell heranwachsen, nur furze Zeit an der Mutter saugen und sich dann selbst ihre Rahrung aufsuchen. Riemals steht das Rest des Bild frei auf Bäumen, wie das unseres Eichhörnchens; es wird vielmehr stets nach Möglichkeit verborgen. In Gegenden, wo es viele Buchen gibt, vermehrt sich bas Thier sehr ftart; überhaupt richtet sich die größere oder geringere Bermehrung hauptfächlich nach dem Gedeihen der Früchte. Biele Feinde thun ihr übrigens bedeutend Abbruch. Baummarder und Mitis, Wildkate und Wiefel, Uhn und Gule find wohl die schlimmften Berfolger unseres Schläfers, und wenn er fich auch selbst gegen die ftartsten Veinde mit vielem Muthe wehrt, wenn er sie auch auschnaubt, wüthend nach ihnen beißt und selbst die schwachen Krallen bei der Vertheidigung zu Silfe nimmt: er muß ihnen ja doch jedesmal erliegen. Auch der Menich stellt ihm nech immer da, wo er häufig ift, eifrig nach, theils des Fleisches, theils des Felles wegen, am liebsten, wenn er fich fett gemästet hat. Man lockt ihn in kunftliche Winter= wohnungen d. h. Gruben, welche man in Walbern unter Gebüsch und Felsabhängen, an tredenen, gegen Mittag gelegenen Orten für ihn herrichtete, recht verrätherisch mit Des ausbettete, mit Stroh und durrem Laub überdedte und reichlich mit Bucheln bestreute. Die Bilche, angelodt durch den willkommenen Röder, versammeln sich in großer Menge an jenen Orten, fressen sich ordentlich

satt und schlagen dann gleich ihr Winterlager an den vielversprechenden Orten auf, erstarren und werden num ruhig ausgenommen. In Unterkrain fangen die Bauern, wie Fitzing er angibt, unser Thier in Schnellfallen, die sie entweder an den Aesten aufhängen oder vor den ihnen genan bestannten Schlupswinkel des Siebenschläsers aufstellen; eine saftige Birne oder Pflaume muß das Thier herbeisocken. Der Fang oder das Ausnehmen aus den Fallen geschieht zur Nachtzeit. Die Bauern ziehen mit brennenden Fackeln in den Wald hinaus, heben ihre Beute auf und stellen die Fallen von neuem. Außerdem gräbt man ihnen Fässer in die Erde, ködert sie mit Obst und läßt oben nur einen Zugang, ein Nohr nämlich, in welchem Eisendrähte so besestigt werden, daß sie wohl. das Hineinschlässer, nicht aber anch das Herauskommen des Vilches gestatten. Hier sangen sich die Thiere oft in so größer Menge, daß mancher Jäger während eines Herbstes zweis bis viershundert Stick erbeuten kann.

Der Siebenschläfer wird verhältnismäßig selten in der Gesangenschaft gehalten. Sein Wesen ift nicht gerade angenehm. Es läßt sich von vornherein erwarten, daß ein so großer Fresser geistig nicht sehr befähigt sein, ja, daß er überhaupt nicht viele gute Eigenschaften haben kann. Seine größte Tugend ist die Reinlichkeit; er puht sich beständig sehr sorgsältig. Im übrigen wird er langs weilig. Er besindet sich fortwährend in gereizter Stimmung, besrenndet sich durchauß nicht mit seinem Pfleger und knurrt in eigenthümlich schnarchender Weise Jeden wäthend an, welcher sich ersrecht, ihm nahe zu kommen. Dem, welcher ihn ungeschickt angreist, beweist er durch rasch auseinanders folgende Visse in sehr empsindlicher Weise, daß er keineswegs geneigt sei, sich irgendwie behelligen zu lassen. Nachts springt er wie rasend im Käsig umher und wird schon deshalb seinem Vesicher bald sehr lästig. Er muß auf daß Sorgsältigste gepslegt, namentlich gefüttert werden, damit er sich nicht auß dem Käsig nagt oder einem und dem andern seiner Gesährten den Schwanz abstrißt; denn sobald der Visch uicht genug Nahrung hat, geht er ohne weiteres andere seiner Art an, und einer würde den andern wahrscheinlich gänzlich ansstrissen, wenn ihn der Hunger triebe.

Die Sippe der Gartenbilde (Eliomys) unterscheidet sich nur sehr wenig von der vorhersgehenden, hauptsächlich durch ihr Gebiß. Bei dem Siebenschläfer schleifen sich die Zähne auf der Krone flach ab, bei den Gartenschläfern dagegen schleifen sie sich hohl. Dort hat der erste Backenzahn im Obers und Unterkieser sechs, die drei folgenden sieben, der lehte im Oberkieser acht Querleisten; hier deren nur sünf. Neußerlich kennzeichnet die Gartenschläfer ihr an der Burzel kurz und anliegend, an der Spihe lang behaarter, buschiger, zweisarbiger Schwanz. Die Obers und Unterseite des Körpers sind verschiedensarbig.

In Europa leben zwei Arten dieser Sippe, der gemeine Gartenschläfer oder die große Haselmans (Eliomys Nitela) und der Baumschläfer (Eliomys dryas), welcher letztere von Ruffland ans sich bis Ungarn verbreitet. Beide Arten ähneln dem Siebenschläfer in der Lebense weise; es genügt daher eine stücktige Beschreibung der einen Art zu ihrer Kennzeichnung.

Der Gartenschläfer oder die große haselmaus erreicht eine Körperlänge von 6 Zoll; die Schwanzslänge beträgt 4½ Zoll, die höhe am Widerrist 2¼ Zoll. In den meisten Fällen wird das Thier aber blos 8 Zoll lang; davon kommen ungefähr fünf Zoll auf den Leib. Der Kopf und die Oberseite sind röthlichgrandraun, die Unterseite weiß. Um das Ange länft ein glänzend schwarzer Ring, welcher sich unter dem Ohr bis an die halßseiten sortseht. Der und hinter dem Ohre besindet sich ein weißelicher, über demselben ein schwärzlicher Fleck. Der Schwanz ist in der Burzelhälste anliegend beshaart und grandraun, in der Endhälste buschig zweizeilig und zweisarbig, oben schwarz und unten weiß. Die Haare der Unterseite sind auch zweisarbig, ihre Burzel ist gran und blos ihre Spike weiß, bisweilen schwachgelblich oder granlich angeslogen. Beide Hauptsarben sind scharf von einzander abgeschnitten. Die Ohren sind sleischfarbig, die Schunren schwarz, weißspikig, die Krallen

lichthornfarben, die oberen Borderzähne lichtbraun, die unteren lichtgelb. Schön dunkelschwarzbranne Angen verleihen dem Gartenschläfer ein kluges, gewecktes Ansehen.

Unser Thierchen, welches schon den alten Nömern unter dem Namen "Nitela" bekannt war, gehört hanptsächlich den gemäßigten Gegenden des mittleren und westlichen Europa an und wird in Ostenropa durch den Baumschläfer vertreten. Frankreich, Belgien, die Schweiz, Italien, Deutschland, Ungarn, Galizien, Siebenbürgen und die russischen Ostseprovinzen sind seine Heiner Sin Deutschland ist der Gartenschläfer an manchen Orten, z. B. am Harz, recht häusig. Er bewohnt die Ebene, wie das Hügelland, lieber aber doch Berggegenden, und hier vorzugsweise Laubwaldungen, obgleich er auch im Schwarzwalde vorkommt. In der Schweiz steigt er bis in die Nähe der Gletzscher im Gebirge empor. Nicht selten findet man ihn auch in niederen Büschen oder in Gärten und Hänsern.

Seine Nahrung ist die des Siebenschläfers; doch holt er sich ans den Häusern der Bergbewohner auch Fett und Butter, Speck und Schinken, und junge Bögel und Sier frist er vielleicht noch lieber und noch mehr, als sein langsamerer Berwandter. Das Alettern und Springen versteht er meistershaft, und so ersetzt er in der Nacht das Eichhorn fast vollständig. Sein Nest unterscheidet sich von dem des Siebenschläfers dadurch, daß es frei steht: doch bezieht er unter Umständen auch Schlupfs



Der gemeine Gartenfchläfer oder die große Safelmans (Eliomys Nitela).

wintel in Gemäner, alte Nattenköcher, Manlwurfgänge und andere Höhlungen im Gestein und in der Erde, bettet sie mit weichem Mose aus und macht sie sich so behaglich als möglich. Alte Eiche horunester werden von ihm sehr gern als Wohnung benutzt; im Nothsalle bant er sich auch selbst ein Nest und hängt dieses frei zwischen Bannzweige.

In der ersten Hälfte des Mai paaren sich die Geschlechter. Mehrere Mänuchen streiten oft lebshaft um ein Weibchen, verfolgen sich gegenseitig unter fortwährendem Zischen und Schnanben und rasen förmlich auf den Bäumen umher. So friedlich sie sonst sind, so zänkisch, boshaft, bissig, mit einem Worte streitlustig zeigen sie sich jetzt, und die erusthaftesten Gesechte werden mit einer Buth ausgesochten, die man kaum von ihnen erwarten sollte; ja es kommt hänsig geung vor, daß einer der Gegner von dem andern todtgebissen und dann sofort aufgesressen wird. Nach vierundzwauzigtägiger bis monatlicher Tragzeit wirft das Weibchen vier bis sechs nackte, blinde Innge, meistens in einem hübsich zubereiteten, freistehenden Neste, gern in einem alten Gichshörnchen voor Rabennestes, sonst anch in einem Amsels oder Drosselneste, welche letzteren unter Umständen gewaltsam in Besitz genommen werden. Das Nest wird mit Mos und Haaren

ausgepolstert und bis auf eine kleine Deffnung ringsum geschlossen. Die Mutter sängt die Jungen lange Zeit, und trägt ihnen, auch wenn sie schon fressen können, eine hinreichende Menge Nahrungssmittel zu. Kommt man zufällig an das Nest und will versuchen, die Jungen auszunehmen, so schnaubt die sorgende Alte Einem mit sunkelnden Augen entgegen, sletsicht die Zähne, springt nach Gesicht und Händen und macht von ihrem gar nicht unbedeutenden Gebis den allerausgedehntesten Gebrauch. Merkwürdig ist, daß der sonst so erinliche Gartenschläser sein Nest im höchsten Grade schwuzig hält. Der stinkende Unrath, welcher sich in demselben anhäuft, bleibt liegen und verbreitet mit der Zeit einen so heftigen Geruch, daß nicht blos die Hunde, sondern auch gesibte Menschen schen nas ziemlicher Entsernung ein solches Nest wahrzunehmen im Stande sind. Nach wenigen Wochen haben die Jungen beweits die Größe der Mutter erreicht und streisen noch eine Zeit lang in der Nähe ihres Lagers umher, um unter der Obhut und Leitung der Alten ihrer Nahrung nachzugehen; erst später beziehen sie ihre eigene Wohnung. Im nächsten Jahre sind sie sortpslanzungsfähig. Bei besonders günstigem Wetter wirst das Weibehen auch wohl zum zweiten Male in demselben Jahre.

Zum Abhalten des Winterschlases sucht sich der Gartenschläfer trockene und geschützte Banmund Manerlöcher, anch Maulwurfshöhlen auf oder kommt an die in einem Walde stehenden Gehöfte, in Gartenhäuser, Schenern, Seuböden, Köhlerhütten und andere Wohngebäude, um sich dort zu versbergen. Gewöhnlich sinden sich ihrer mehrere schlasend in einem Neste, die ganze Gesellschaft dicht zusammengerollt, fast in einen Knänel verschlungen. Sie schlasen ununterbrochen, doch nicht so sest, als andere Winterschläser; denn so oft milde Witterung eintritt, erwachen sie, zehren etwas von ihren Nahrungsvorräthen und versallen erst bei erneuerter Kälte wieder in Schlas. Ubweichend von den übrigen Winterschläsern zeigen sie während ihres bewußtlosen Zustandes eine große Empfindlichkeit gegen äußere Neize. Wenn man einen Gartenschläser berührt oder mit einer Nadel sticht, gibt er augenblicklich durch schwache Zustungen und dumpfe Laute seine Empfindung zu erkennen. Selten erscheint der Gartenschläser vor Ende April wieder im Freien. Dann spist er seine Nahrungsvorräthe vollends auf, und nun beginnt sein eigentliches Sommerleben.

Der Garteuschläfer ist ein recht verhafter Gast in Gärten, wo feinere Obstsorten gezogen werden. Ein einziges diefer Thiere reicht bin, eine gange Pfirfich- oder Aprifosenernte zu vernichten. Bei feinen Rafdereien zeigt er einen Geschmack, ber ihm alle Ehre macht. Er jucht fich nur die besten und saftigsten Früchte aus, benagt aber oft auch andere, um fie zu erproben, und vernichtet so noch mehr, als er eigentlich frift. Es gibt fein Schutzmittel, ibn von den Früchten abzuhalten. Jedes hinderniß weiß der fleine Dieb zu überwinden; er flettert an den Spalieren und Bäumen hinan, schlüpst durch die Maschen der Netze, welche über sie gespannt sind, oder durchnagt sie, wenn sie zu eng gemacht wurden; ja er weiß fich felbst durch Drahtgeflechte zu stehlen. Blos dasjenige Obst, welches fpat reift, ift vor ihm gefichert; benn um biefe Zeit liegt er ichon ichlafend in seinem Lager. Da er unn den Menichen blod Schaden gufügt und nicht den geringsten Ruten bringt, weder durch sein Meijd, noch durch sein Fell, wird er von Gartenbesidern, welche am empfindlichsten von ihm gebrandichatt werden, febr eifrig verfolgt und auf alle mögliche Urten vernichtet. Die besten Fallen, welche man ihm stellen kann, find wohl Drahtschlingen, die man vor den Spalieren aufhängt, ober fleine Tellereisen, welche man dort passend aufstellt. Beffer aber, als folche Fallen, schützt eine gute Rate den Garten vor biefem zudringlichen Gaudiebe. Gie und Marder, Biefel und Uhu find feine äraften Feinde, und wenn er fich auch mit allen ihm zu Gebote ftehenden Mitteln nach Kräften zu wehren sucht, sobald ihm einer der Räuber auf den Leib rückt: er muß ja doch diesen großen Berrn unterliegen und fein junges leben laffen. Gutsbesitzer alfo, welche dem Walde nahe wohnen, thun entichieden wohl, wenn fie alle biefe natürlichen Teinde bes ichablichen Thierchens nach Möglichkeit schonen.

Für die Gefangenschaft eignet sich der Gartenschläfer nicht. Selten gewöhnt er sich an den Menschen, und bei jeder Ueberraschung bedient er sich sofort seiner scharfen Zähne, oft in recht emspfindlicher Weise. Dabei hat er die unangenehmen Eigenschaften des Siebenschläfers, verhält sich

still bei Tage und tobt bei Nacht wie unsinnig in seinem Käsig umher, versucht, die Stäbe und das Gitter durchzunagen und durchzubrechen, und raft dann im Zimmer herum, daß man meint, es wären wohl ihrer zehn, die einander umherjagten. Was im Wege steht, wird natürlich ungeworsen und zertrümmert, und so leicht gesingt es nicht, den einmal Freigekommenen wieder einzusangen. Um besten ist immer noch das alte, bewährte Mittel, ihm allerlei hohse Gegenstände an die Wand zu legen, namentlich Stiefeln und Kasten, welche auf der einen Seite geschstossen sind; da hinein rennt er bei seinem eilsertigen Jagen und wird dann natürlich seicht gesangen.

Von dem ränderischen Wesen des Gartenschläsers kann man sich an den Gefangenen leicht überzeugen. Sie stürzen sich mit wahrer Wuth auf jedes kleinere Wirbelthier, welches man zu ihnen bringt. Ginen Bogel erwürgen sie im Nu, eine bissige Mans nach wenig Minuten, trotz aller Gezenwehr. Sie zeigen die Blutzier des Wiesels neben der Gefräßigkeit anderer Bilche.

Die britte Sippe ber Schläfer (Muscardinus) un= terscheidet sich ebenfalls hauptsächlich durch das Gebig von den vorigen. Der erfte obere Backengahn hat zwei, der zweite fünf, der dritte sieben, der vierte sechs, der erste untere drei, und die drei folgenden sechs Oner= leiften. Auch find die Ohren kleiner, als bei dem vorigen. Der Schwang ift seiner gangen Länge nach gleich= mäßig und ziemlich kurz behaart; die Ober= und Unter= seite find gleichfarbig. In Europa lebt nur eine einzige Art dieser Sippe, die Bajelmans (Muscardinus avellanarius), eines der niedlichsten, anunthigsten und Instigften Geschöpfe unter allen europäischen Ragethieren, ebenjo ausgezeichnet durch zierliche Gestalt und Schönheit der Farbung, wie durch Reinlichkeit, Rettigkeit und Sauftheit des Wesens. Rann ein anderes Thier ift so zum Stubengenoffen des Menschen geeignet, wie dieser fleine Mager, der sich unbedingt Jeden zum Freunde er= wirbt, welcher sich mit ihm beschäftigen will. Das Thierden ift ungefähr so groß, wie unsere Saus= maus; seine Gesammtlänge beträgt höchstens sechs Boll, und davon fommt fast die Balfte auf den Schwanz. Gewöhnlich bleibt die Haselmans aber hin= ter den angegebenen Magen gurud; die meisten werden etwa fünf Zoll lang. Der Pelz ist gleichmäßig gelblich= roth, unten etwas heller, an der Bruft und der Reble weiß. Der Haargrund ist aschgran, mit Ausnahme der weißen Stellen, deren haare gleichfarbig find. Die Augengegend und die Ohren find hellröthlich, die



Die Safelmans (Muscardinus avellanarius).

Oberseite des Schwanzes ift etwas dunkler brännlichroth, die Füße sind roth, die Zehen weißlich. Im Winter erhält die Oberseite einen schwachen, schwarzlichen Auflug, namentlich die letzte Hälfte des Schwanzes. Dies kommt daher, weil das frische Grannenhaar schwärzliche Spihen hat, welche sich später abnuhen und abschliefen. Junge Thiere sind lebhaft gelblichroth. Der Pelz ist dicht und glatt auliegend, das Haar mittellang, glänzend und weich.

Unser Mitteleuropa ist die Heimat der kleinen Haselmans; Schweden und England scheinen ihre nördlichste, Toskana und die nördliche Türkei ihre südlichste Grenze zu bilden; ostwärts geht sie nicht

über Galizien, Ungarn und Siebenbürgen hinaus. Besonders hänsig ist sie in Tirol, Kärnthen, Steiermark, Böhmen, Schlesien, Slavonien und in dem nördlichen Italien, wie sie überhaupt den Süden in größerer Anzahl bewohnt, als den Norden. Ihre Ansenthaltsorte sind fast dieselben, wie die ihrer Verwandten, und auch ihre Lebensweise erinnert lebhaft an die beschriebenen Schläfer. Sie gehört ebensogut der Ebene, als dem Gebirge an, geht aber in letzterem nicht über den Lanbholzsgürtel nach oben, steigt also höchstens zwei bis drei Tausend Fuß über das Meer empor. Niederes Gebüsch und Hecken, am allerliebsten Haselnußdicksichte und Gebüsche sind ihre wahren Wohnsitze.

Auch die Haselmaus ist ein Nachtthier. Bei Tage liegt sie irgendwo verborgen und schläft, nachts geht fie ihrer Nahrung nach. Ruffe, Gicheln, harte Samen, faftige Früchte, Beeren und Baumkuospen bilden diese; am liebsten aber verzehrt sie Bajelnusse, welche sie, ohne sie abzupflücken, recht kunftreich öffnet und entleert, ohne sie aus der Hülfe zu sprengen. Auch den Beeren der Eberesche geht sie nach und wird deshalb nicht selten in Dohnen gefangen. Das Thierchen lebt in fleinen Gefellschaften, obgleich diese nicht gerade innig verbunden sind. Zede einzelne Saselmans oder ihrer zwei zusammen bauen sich in recht dichten Gebüschen ein weiches, warmes, ziemlich künftliches Neft aus Gras, Blättern, Mos, Würzelchen und haaren und durchstreifen von hier aus nächtlich ibr Gebiet, fast immer gemeinschaftlich mit anderen, welche in ber Nähe wohnen. Es find echte Baumthiere, fie klettern wundervoll, auch im dunnften Gezweige berum, nicht blos nach Art der Eichhörnden und anderer Schläfer, fondern auch nach Art der Affen; denn oft kommt es vor, daß fich die Bafelmans mit ihren Sinterbeinen an einem Zweige aufbaugt, um eine tiefer bangende Ruß gu erlangen und zu bearbeiten, und ebenso häufig sieht man fie auch an der Unterseite der Alefte binlaufen, gerade so sicher, als auf der oberen, gang in der Beise jener Baldseiltänger des Sidens. Selbst auf ebenem Boden ist die Haselmans noch recht hurtig, wenn sie auch sobald als möglich ihr luftiges Gebiet wieder auffucht.

Ibre Fortpflanzungszeit fällt erst in den Hochsonmer; selten paaren fich die Geschlechter vor Juli. Nach ungefähr vierwöchentlicher Traggeit, also im August, wirst das Weibchen drei bis vier nackte, blinde Junge in daffelbe Neft, welches es im Sommer zu bewohnen pflegte. Die Rinderchen wachsen außerordentlich schnell, saugen aber doch einen vollen Monat an ihrer Mutter, wenn sie auch ingwischen schon so groß geworden find, daß sie ab und zu das Reft verlassen können. Anfangs treibt fich die Familie auf den nächsten Haselsträuchen umber, spielt mit einander und fucht dabei Ruffe. Bei dem geringsten Geräusch eilt Alles nach dem Neste zurück, dort Schutz zu suchen. Noch ehe die Beit kommt, wo sie Abschied nehmen von den Frenden des Lichtes, um sich in ihre Winterlöcher zurudgugieben, find die Rleinen bereits fast so fett geworden, wie ihre Eltern, und haben fich auch hübsche Borräthe eingetragen. Um die Mitte des Oftobers zieht sich jede Haselmaus nun in den Schlupfwinkel zurück, wo fie den Wintervorrath eingefammelt, und bereitet fich aus Reifern, Lanb, Nadeln, Mos und Gras eine kugelige Sulle, in welche fie fich ganglich einwickelt; dann rollt fie fich zur Rugel zusammen und fällt in Schlaf, tiefer noch, als ihre Berwandten, denn man kann sie in die Sand nehmen und in derselben berumfugeln, ohne daß sie irgend ein Zeichen des Lebens von sich gibt. De nach der Milbe oder Strenge des Winters durchschläft fie nun ihre fechs bis fieben Monate mehr oder weniger unterbrochen, bis die schöne warme Frühlungssonne sie zu neuem Leben wach ruft.

Es hält sehr schwer, eine Haselmans zu bekommen, so lange sie vollkommen munter ist, und wohl nur zufällig erlangt man sie in dieser oder jener Falle, welche man an ihren Lieblingsorten aufstellte und mit Nüssen oder anderer Nahrung köderte. Hat man sie einmal in der Hand, so hat man sie auch schon so gut, als gezähmt. Niemals wagt sie, sich gegen ihren Bewältiger zur Wehre zu seizen, niemals versucht sie, zu beißen; in der höchsten Augst gibt sie blos einen quietschenden oder hells zischenden Laut von sich. Bald aber fügt sie sich in das Unvermeidliche, läßt sich ruhig in das Hangt und ordnet sich ganz und gar dem Willen des Menschen unter. Sie versiert bald ihre Schen, doch nicht ihre angeborne Schüchternheit und Furchtsamkeit, selbst, wenn sie sich gewöhnt hat, daß man mit ihr spielt, sie streichelt, sie sich auf die Hand sehn leht u. s. w. Man ernährt sie mit Ritssen, Obst-

fernen, Obst und Brod, auch wohl Weizenkörnern. Sie frist sparsam und bescheiden, und anfangs blos des Nachts. Wasser oder Milch trinkt sie nicht. Ihre überaus große Reinlichkeit und die Liebenswürdigkeit und Berträglichkeit, welche sie gegen ihres Gleichen zeigt, die hübschen Bewegungen und lustigen Geberden machen sie immer zum wahren Liebling des Menschen. In England wird sie als Stubenthier in gewöhnlichen Bogelbauern gehalten und ebenso wie Stubenwögel zum Markte gebracht. Man kann sie auch in dem seinsten Zimmer halten; denn sie verbreitet durchaus keinen üblen Geruch, weder durch ihren Harn, noch durch ihren Unrath. Nur im Sommer gibt sie einen bisamähnlichen Geruch von sich, der aber auch so schwach ist, daß er nicht lästig fällt. Necht schwach ist, daß erst mit der Dämmerung das Leben dieses prächtigen Thieres beginnt und man so nur wenig von ihm genießt.

And in der Gefangenschaft halt die haselmans ihren Winterschlaf, wenn die Dertlichkeit eine folde ift, die nicht immer gleichmäßig warm gehalten werden kann. Gie versucht dann, sich ein Mest= den zu bauen, und hüllt sich da hinein oder schläft in irgend einer Ede ihres Räfigs. Bringt man sie wieder in die Warme, 3. B. zwischen die warme Sand, so erwacht fie, bald aber schläft sie wieder ein. Mein Freund, Dr. F. Schlegel, bat längere Zeit hafelmäuse beobachtet, im den Winterschlaf gu ftudiren, und hatte die Gute, mir Nachstehendes zur Benuhung gn überlaffen. Er pflegte das fchlafende Thierden oft auf einen kleinen, eigens gebanten Lehustuhl zu setzen, in welchem es sich dann überaus komisch ausnahm. "Da fitt fie," sagt er, "gemächlich in den Armftuhl gelehnt, eine Pelzkugel, den Ropf auf die hinterfüße geftütt, den Schwang feitwarts über das Gesicht gekrünmt, mit dem Ansdruck des tiefften Schlafes im Gesicht, die Mundwinkel frampfhaft auf: und eingezogen, so daß die langen Bartborften, fonft facherförmig ausstrahlend, wie ein langhaariger Binfel über die Bangen hinauf= und hinausragen. Zwischen den festgeschlossenen Augen und dem Mundwinkel wölbt sich die eingeklenunte Wange hervor; die zur Fauft geballten Zehen der hinterfüße drücken im tiefften Schlaf jo fest auf die Wange, daß die Stelle mit der Zeit zum kahlen Fleck wird. Ebenso drollig, als dieses Bild des Edlafes, erscheint das erwachende Thier. Nimmt man es in die hohle Hand, so macht sich die von da überströmende Wärme gar bald bemerklich. Die Pelgingel regt sich, beginnt merklich zu athmen, redt und ftredt sid; die Sinterfuße rutschen von der Wange hermter; die Zehen der eingezogenen Borderfüße kommen unter dem Rinn tief ans dem Relz herans zum Borfchein und der Schwang gleitet langfam über ben Leib berab. Und babei läßt fie Tone boren, wie Pfeifen oder Biepen, feiner noch und durchdringender, als die der Spitmänfe. Sie zwinkert und blingelt mit den Augen, das eine thut sich auf; aber wie geblendet kneift es der Langschläfer schnell wieder zu. Das Leben kämpft mit dem Schlafe, doch Licht und Wärme siegen. Noch einmal lugt das eine ber schwarzen Perlenangen ichen und vorsichtig aus der ichmalen Spalte der kann geöffneten und nach den Winkeln bin geradezu verklebten Lider bervor. Der Tag lächelt ihm freundlich zu. Das Athmen wird immer schneller und immer tiefer. Noch ift das Gesichteben in verdrießliche Falten gelegt; doch mehr und mehr macht sich das behagliche Gefühl der Wärme und des rückehrenden Lebens geltend. Die Furchen glätten sich, die Bange verstreicht, die Schnurren senken sich und strahlen aus einander. Da auf einmal, nach langem Zwinkern und Blingeln, entwindet fich auch das andere Ange dem Todtenschlafe, der es umnachtete, und trunken noch staunt das Thiereden behaglich in den Tag hinaus. Endlich ermannt es sich und sucht ein Riffchen zur Entschädigung für die lange Fastenzeit. Bald ift das Berfäumte nachgeholt, und die Hafelmans ist - munter? nein, immer noch wie trämmend mit den Freuden des nahenden Frühlings beschäftigt, und bald genng gewahrt fie ihren Irrthum, sucht ihr Lager wieder auf und schläft ein von neuem, fester und fester zur Augel sich gusammenrollend."

Schlegel scheint die Fettbildung, welche sich bei den Winterschläfern in so auffallender Weise zeigt, einzig und allein auf Rechnung der verringerten Athnung und bezüglich der Zusuhr des die Versbrennung befördernden Sanerstoffes zu schieben, und nimmt deshalb an, daß die Haselmänse und alle übrigen Schläfer erst dann die größte Masse von Fett erlangen, wenn sie schon eine geranme Zeit geschlasen haben. "Das Fett", sagt er, "weit entsernt, Ursache des Schlases zu sein, scheint

vielmehr erst in Folge des Winterschlases zu entstehen, und zwar ganz nach Art der eigentlichen Fettsucht beim Menschen. Letztere wird hedingt durch mangelhaste Verwendung des im Blute entshaltenen Fettes zum Neubau (Stoffwechsel) des Körpers und mangelhaste Entsernung (Verbrennung) desselben mittels der Lungen, von denen es, mit dem eingeathmeten Sauerstoff der Lust chemisch versbunden, als Kohlensäure und Wasser ausgeschieden werden soll. Dieser Fall tritt ein bei phlegmatischem Temperament, Mangel der Bewegung, übertriebener Schlase und verminderter Athnungsthätigkeit, und denselben Fall haben wir bei winterschlasenden Thieren. Der Stofswechsel ist vermindert, vor allem aber die Sauerstoffaufnahme durch Athmen zuweilen ganz unmerklich. Dies scheint die einsachste wissenschaftliche Erklärung des Fettwerdens der Winterschläser. Die Wägung winterschlasender Thiere zeigt allerdings eine allmähliche Gewichtsabnahme, merkwürdigerweise aber fanden Prosessor Thiere zeigt allerdings eine allmähliche Gewichtsabnahme, merkwürdigerweise aber fanden Prosessor Thiere zeigt allerdingseine Murmelthieren gerade zur Zeit des tiefsten Schlases eine nicht unbedentende Gewichtszumahme, während, wenn das Thier, wie man von allen Winterschläsern glandt, von seinem Fette zehrte, gerade im tiefsten Schlase, beim vollständigsten Mangel an Nahrungszuschur also, die merkwördigste Gewichtsabnahme zu erwarten sein sollständigsten Mangel an Nahrungszuschlassen

* *

Keine andere Familie der gangen Ordnung versteht es, so gründlich uns zu belehren, was Rager find, als die, welche die eigentlichen Mäufe (Mures) umfaßt. Diese Familie ift nicht blos die an Sippen und Arten reichste, sondern auch bei weitem die verbreiteiste, und Dank ihrer Unbauglichkeit an den Menschen noch in steter Verbreitung begriffen, wenigstens was einzelne ihrer Arten anlangt. Ihre Mitglieder find durchgängig fleine Gesellen; aber fie ersetzen durch ihre Babl, was den einzelnen an Größe abgeht, mehr als vollständig. Will man ein allgemeines Bild von der Gesammtheit geben, so kann man sagen, daß die spite Schnauze, die großen, schwarzen Augen, die breiten und hohlen, fehr fpärlich behaarten Ohren, der lange, behaarte oder fast noch öfter nachtschuppige Schwanz und die zierlichen Beine mit schmalen, feinen fünfzehigen Pfoten, sowie ein furzer, weicher Belg unsere Familie keunzeichnet. Doch müssen diese Merkmale eben blos als gang allgemeine gelten; denn viele eigentliche Mäuse nähern sich in ihrer Gesammtgestaltung anderen Familien unserer Ordnung: Stachliches Grannenhaar erinnert an die eigentlichen Stachelmäuse oder Stachel-Schweine, echte Schwimmfuge, furze Ohren und Beine an die Biber, did behaarter Schwang au die Cichhöruchen u. f. w. Mit solchen äußerlichen Abanderungen der allgemeinen Grundform steht natürlich auch der Bau des Gebiffes mehr oder weniger im Ginklang. Gewöhnlich find die Nagegabne ichmal und mehr did als breit, mit icharfmeifilider Schneide oder icharfer Spike, an der Borderseite glatt oder gewölbt, weiß oder gefärbt, auch wohl durch eine Langerinne getheilt. Drei Backgahne in jeder Reihe, welche von vorn nach hinten au Größe abnehmen, bilden regelmäßig das übrige Gebig; ihre Bahl finkt aber auch wohl auf zwei herab ober fteigt bis auf vier. Sie find entweder schmelzhöckerig, mit getreunten Wurzeln, ober guergefaltet, ober seitlich eingekerbt. Biele ichleifen fich durch das Ranen ab, und dann ericheint die Fläche eben oder mit Faltenzeichnung. 3wölf oder breigehn Wirbel tragen Rippen, drei bis vier bilben das Rrengbein, und gehn bis fechsunddreißig den Bei einigen Arten kommen wohl auch Badentaschen vor, bei andern fehlen fie ganglich; bei diesen ist der Magen einfach, bei jenen ftark eingeschnürt u. f. w.

Die Mänje sind Weltbürger, aber seiber nicht im guten Sinne. Alle Erdtheise weisen Mitzglieder aus dieser Familie auf, und jene glücklichen Inseln, welche bis jetzt noch von ihnen verschont blieben, werden sicher im Laufe der Zeit noch wenigstens von einer Art bevölkert werden, deren Wanderlust schon wahrhaft gewaltige Erfolge erzielt hat. Die Mänse bewohnen alle Gegenden und Klimate, wenn sie auch die Sbenen gemäßigter und wärmerer Länder dem ranhen Hochgebirge oder dem kalten Norden vorziehen; aber sie sinden sich so weit, als die Grenze des Pflanzenwuchses reicht, demzufolge auch noch in unmittelbarer Nähe des ewigen Schnees der Gebirge. Wohlbebaute Gegenden,

Fruchtfelder, Pflanzungen sind unbedingt ihre Lieblingsorte; sumpfige Strecken, Flußuser und Bäche bieten ihnen aber ebenfalls genug, und selbst dürre, trockene, mit wenig Gras und Buschwerk bewachsene Ebenen gewähren ihnen noch die Möglichkeit, zu leben. Einige meiden die Nähe menschlicher Unsiedelungen, andere drängen sich dem Menschen als ungebetene Gäste auf und solgen ihm überall hin, wo er neue Wohnorte gründet, selbst über das Weer. Sie bevölkern Haus und Hof, Schener und Stall, Garten und Feld, Wiese und Wald, überall mit gefräßigem Zahne Schaden und Unheil anrichetend. Nur die wenigsten sebne einzeln oder paarweise, die meisten lieben die Geselligkeit, und manche Arten wachsen zuweilen zu ungeheuren Scharen an, obgleich sich einzelne immer mehr oder weniger absgesondert halten. Bei sast allen ist die Vermehrung eine ganz außerordentsiche; denn die Zahl der Iungen eines einzigen Wurfs schwankt zwischen sechs und einundzwanzig, und die allermeisten pslanzen sich mehrmals im Jahre, ja selbst im Winter sort.

Die Mäufe find in jeder Beife geeignet, den Menfchen zu plagen und zu gualen. Alle ihre Eigenschaften scheinen fie besonders hierzu zu befähigen. Sie find gewandt und bebend in ihren Bewegungen, können vortrefflich laufen, springen, klettern, schwimmen; sie verstehen es, sich durch die engften Deffnungen ju gwängen, ober, wenn fie feine Zugange finden, fich mit ihrem icharfen Gebig Sie treiben ihr Wefen am liebsten bei Nacht und vereiteln dadurch Berfolgungen, benen Tagthiere ausgesett sein würden; sie find ziemlich klug und vorsichtig, aber ebenso auch breift, frech, unverschäunt, liftig und muthig. Ihre Ginne find durchgehends fein, wenn auch ber Geruch und das Gebör die übrigen bei weitem übertreffen. Ihre Rahrung besteht aus allen egbaren Stoffen des Pflanzen= und Thierreichs. Samen, Früchte, Burgeln, Rinde, Rräuter, Gras, Blüthen, welche ihre natürliche Nahrung bilden, werden nicht minder gern von ihnen verzehrt, als Kerbthiere, Fleifd, Fett, Blut und Mild, Butter und Rafe, Haut und Knochen; — und was fie nicht freffen tounen, zernagen und zerbeißen fie wenigstens, - fo Papier und Holz. Wasser trinken fie im Allgemeinen nur felten; bagegen find fie äußerft lüftern auf alle nahrungsreicheren Hüffigkeiten und verfteben es, fich berfelben in der liftigften Beise gn bemächtigen. Die meisten zwar führen ihre Speise mit den Borderpfoten jum Munde, wie die übrigen Nager; aber manche, wie die Ratten, benuten unter Umftänden auch ihren Schwang, um zu Nahrungsvorräthen zu gelangen, welche ihnen souft unzugänglich wären. Sie tauchen ihn z. B. in Gefäße ein, welche mit Del oder Milch gefüllt sind, und lecken ihn dann ab. Dabei verwiften fie regelmäßig weit mehr, als fie verzehren, und werden hiers durch zu den allerunangenehmften Feinden des Menichen, welche nothwendigerweise deffen gangen Saß beraufbeschwören und sogar die vielfachen Grausamkeiten, welche er sich bei ihrer Bertilgung zu Schulden kommen läßt, wenn and nicht verzeihlich, so doch erklärlich machen. Nur sehr wenige sind harmlofe, unschädliche Thiere, und haben wegen ihrer gierlichen Gestalt, der Unnuth ihrer Bewegungen und ihres aufprechenden Wefens Gnade vor den Angen des Menschen gefunden. Sierher gehören namentlich auch die Bankfünftler unter dieser Familie, welche die kunftreichsten Nester unter allen Sängethieren überhaupt anlegen und durch ihre geringe Zahl und den geringen Nahrungsverbrauch wenig läftig werden, während andere, die in ihrer Beise auch Baukunftler sind und fich größere ober tleinere Söhlen aulegen, gerade hierdurch fich verhaßt machen. Ginige Urten, welche die falteren und gemäßigten Gegenden bewohnen, halten einen Winterschlaf und tragen sich vorher Nahrungsvorräthe ein, manche in bedeutender Menge; andere unternehmen zeitweilig in ungeheuren Scharen Banderungen, welche ihnen aber gewöhnlich sehr verderblich werden.

Für die Gefangenschaft eignen sich unr wenige Arten, denn blos der geringste Theil aller Mäuse erfreut durch seine leichte Zähmbarkeit und die Berträglichkeit mit anderen seiner Art. Die übrigen bleiben auch im Käfig unaugenehme, unverträgliche, bissige Geschöpfe, welche die ihnen gewidmete Freundschaft und Pflege schecht vergelten. Gigenklichen Auten gewähren die Mäuse nie, denn, wenn man auch von dieser oder jener Art das Fell benutzt oder selbst das Fleisch ist, so kommt doch beides gar nicht in Betracht gegen den außerordenklichen Schaden, welchen die Gesammtheit der Familie anrichtet.

Fiținger betrachtet die Renumânsc (Meriones) als eine Sippe unsere Familie; andere Naturforicher feben fie als befondere Familie an, obwohl fie zugestehen, daß fie fich den echten Mäusen in jeder hinficht innig auschließen. Ihr Leib ift eber unterseht, als gestreckt, ber Sals ift kurz und dick, ihr Ropf ziemlich kurg, binten breit, nach vorn zu verschmälert, die Schnauze gugespist, der Schwang faft von Körperlänge, regelmäßig bicht behaart, zuweilen fogar gepinselt, niemals nacht. Die hinteren Glieder find etwas länger, als die vorderen, die Füße find fünfzehig, doch ist der vordere Danmen eigentlich nur eine Warze mit glattem Ragel. Die Krallen der übrigen Zehen find kurz, Schwach gekrimmt und gugespitet. Die Ohren und Angen sind jehr groß, der Belg ift dicht, glatt anliegend und weich, auf ber Oberseite regelmäßig roftigbrann ober fahl, auf der Unterseite heller ober weiß, ohne daß sich jedoch diese Färbung scharf von der oberen absetzte. Im Uebrigen ähneln die Renn= mäuse ihren Familienverwandten. Sie vertreten im Süden der alten Welt manche andere Sippen der Familie, welche bort nur in untergeordneter Weife vorkommen. Ihre Heimat beschränkt fich auf Aljrika, das füdliche Alfien und das füdöktliche Europa. Zu ihrer Lebensweise und dem Betragen zeigen fie fich als echte Mänfe. Sie leben am liebsten in den angebauten Gegenden, finden fich aber auch in den dürrsten Ebenen und Steppen oft in angerordentlicher Menge. Manche Arten find gesellig und vereinigen fich zu Schaaren, welche dann eben fo fchadlich werben, als unfere Feldmanfe. Die meisten graben sich ziemlich seichte, unterirdische Gänge, in welchen sie den Tag verbringen. Einbruch der Dämmerung kommen fie hervor, um nach Nahrung anszugehen. Ihre Bewegungen find außerordentlich rasch und lebhaft; Dies gilt zumal von ihrem Laufe, wie schon der Rame andentet. Einzelne find im Stande, bedeutende Sabe zu machen: manche Berichterstatter behaupten, daß sie solche von 12 bis 15 Fuß ausführen könnten. Sie sind schen und furchtsam, wie die übrigen Mänse, und flüchten fich schon beim geringsten Geränsch eiligst nach ihren Löchern. Ihre Rahrung besteht in allerlei Samen und Wurzeln, namentlich auch in Getreibe. Auf bebanten Feldern richten sie große Berwüftungen an; fie beißen dort die Achren ab und schleppen fie nach ihrer Wohnung, wo sie dieselben ungestört und gemäcklich abfressen oder ausdreschen, um die Körner für ungunftige Zeiten aufzuspeichern. Die Borräthe, welche fie fich eintragen, find so bedentend, daß grue Leute durch Ausgraben derselben eine gientlich reide Ernte halten können; denn man findet oft in einem Umfreise von zwanzig Schritten mehr als einen Scheffel ber ichonften Nehren unter ber Erbe verborgen. Wie unseren Ratten, ift ben Rennmäusen aber auch thierische Nahrung willkommen; vorzüglich die Kerbthiere haben in ihnen arge Feinde. Es icheint, daß fie das Waffer gang zu entbehren im Stande find, wenigstens findet man sie nicht selten in dürren Gbenen, meilenweit von Bächen oder Brunnen entsernt, ohne daß man ihnen einen Mangel anmerken könnte.

Begen der großen Verwüftungen, welche die Rennmäuse in den Felbern anrichten, werden sie von den Einwohnern ihrer Heimat ebenso gehaßt und verfolgt, wie unsere Natten. Sie zu vertreiben, ist nicht möglich, so eifrig man ihnen anch nachstellen mag; denn ihre-Vermehrung ist so bedeutend, daß alle Niederlagen, welche der Mensch etwa einer Art beibringen kann, sehr bald durch deren Fruchtbarkeit wieder außgeglichen sind. Genaneres über ihre Fortpslanzung im Freien ist nicht bestannt; man weiß nur, daß die Weibchen mehrmals im Jahre ziemlich zahlreiche Nachkommenschaft zur Welt bringen.

Bon einigen Arten rühmt man ihr angenehmes Betragen in der Gefangenschaft. Sie sollen sich ebenso durch ihre große Beweglichkeit, als durch ihre Reinlichkeit, durch ihre Sanftunth und Berzträglichkeit anszeichnen, d. h. natürlich, so lange ihnen Nichts abgeht; denn, wenn mehrere beisammen sind und auch nur auf kurze Zeit Mangel leiden, streiten sie sich und beißen ohne Umstände einander die Schwänze ab.

Die feiste Rennmans (Meriones-Psammomys-obesus) hat etwa die Größe unserer Wans derratte, sie wird 12 Zoll lang, wovon der Schwanz 5 Zoll wegnimmt. Oben ist sie röthlich sandsfarben, schwarz gesprenkelt, an den Seiten und unten lichtgelb. Die Wangen sind gelblich weiß, sein

schwarz gestrichelt, die Ohren hellgelb, die Pfoten licht ockerfarben. Bon den Schnurren sind einige schwarz, andere weiß, und einige endlich an der Wurzel schwarz und an der Spike licht.

In Egypten sieht man diese Maus oft genng. Sie bewohnt sandige Stellen der Büste, besonders häusig auch jene Schuttberge, welche alle Städte des Pharaonenlandes umgeben. Hier legt sie sich verzweigte, ziemlich tiese Nöhren und Gänge an, am liedsten unter und zwischen dem niederen Gestrüpp und den wenigen kriechenden Pflanzen, welche ihre Bohnorte spärlich genng bedecken und ihr zugleich das tägliche Brod sind. Da diese Renumaus auch am Tage vor dem Bane erscheint, kann man sie leicht beobachten. Oft sieht man ihrer zehn bis sunfzehn umherrennen, nut einander spielend verkehren, von dieser und jeuer Pflanze naschen ze. Ein heraunahender Mensch oder einer jener herrenlosen Hunde verschendt die ganze Gesellschaft angenblicklich; aber es dauert gar nicht lange, und hier und da guett wieder ein Köpfchen aus den Löchern hervor, und wenn Alles ruhig bleibt, ist die ganze Gesellschaft in kurzem wieder außerhalb der sicheren Bane. Ob sie ihrem Naunen besondere Ehre machen, lasse dahingestellt sein; ich habe nicht wahrzenommen, daß sie durch besondere Schnellsänsigkeit sich auszeichnen sollten. Ueber ihr Familienseben habe ich keine Beobachtungen gemacht, weil derartige Thiere mich früher weit weniger auzogen, als das leichte, bewegliche Bost der Bögel.



Die feifte Rennmans (Meriones - Psammomys - obesus).

Die Araber sehen in den Rennmänsen unreine Thiere und verfolgen sie nicht. Um so eifriger beschäftigen sich die Straßenhunde mit der Jagd solch leckeren Wildes, und oft sieht man einen dieser Wöter mit der innigsten Theilnahme und lebhaftesten Spannung vor einem der Ausgänge stehen.

Das Gefangeuleben der seisten Renumans hat Dehne am besten und aussührlichsten beschrieben. Ich will ihn selbst reden lassen. "Im Käsig," sagt er, "muß man diese Thiere sehr warm halten, weil sie gegen die Kälte im hohen Grade empfindlich sind. An mehreren Orten, z. B. im Berliner Thiersgarten, hat man sie zur Fortpslanzung gedracht; sie sind aber noch immer selten in den Sammlungen der Liebhaber oder in den Mussen. Ich erhielt ein Männchen ohne Augabe des Alters aus Berlin; es starb aber sehr bald, weil es zu sett geworden war. Es fraß Pflaumen, Aepfel, Kirschen, Birnen, Himberen, Erdbeeren, Mais, Hafer, Hanssamen, Brod, Milch, Semmel, Zwiedack u. s. w. An gesochten Kartosseln, Runtelrüben, Möhren nagte es nur dann und wann aus langer Weile; aber Pflaumenserne wurden begierig von ihm geöffnet, nun zu deren Inhalte zu gelangen, welcher ihm zur Arznei, vielleicht zur Besörderung der Verdauung zu dienen schien. Es war sehr reinlich und hatte im Käsig ein besonderes Flecksen für seinen Unrath, welcher im Verhältniß zu seiner Größe sehr klein, kaum etwas größer, wie der von der Hansmans war. Ginen üblen Geruch verbreitete das Thier

nicht; es harute überhaupt so weuig, daß die untergestrenten Sägespähne stets troken blieben. An ben Drähten des Käsigs nagte es stundenlang, versuchte aber nie, eine Dessnung zu machen. Wenn es sich auf die Hintersüße sehte, erinnerte es sehr an die bekannten Stellungen der Springmänse. Die Vorderfüße waren beinahe unter dem langen, seidenartigen Pelze versteckt. Gine eigentliche Stimme habe ich nie von ihm gehört, sondern nur manchmal einen in Zwischenräumen von mehreren Sekunden wiederholten Ton, welcher wie unterdrücktes Husten klang."

"Später bekam ich ein junges, halb ausgewachsenes Weibchen. Es ist weit sebhafter, als das ernstere Männchen. Die gauze Nacht läuft es im Käfig hin und her; den Tag verbringt es mit Schlasen. Im Schlase sitzt es auf den Hinterfüßen, den Kopf zwischen die Schenkel gesteckt und den Schwanz kreisförmig unter den Kopf gelegt."

"Am 1. September warf bei mir eine ungefähr ein Jahr alte Sandremmans sechs Junge. Ich entsernte sogleich das Männchen aus dem Käfig und gab der Mutter frisches Hen, worans sie sich alse bald ein bequemes Nest versertigte."

"Die neugeborenen Jungen hatten das Aussehen junger Wanderratten, schienen mir aber um ein wenig größer zu fein. Sie gaben einen piependen Ton von sich, auch noch im Alter von einigen Wochen. Die Mutter war sehr besorgt um ihre Kleinen und verdectte sie, wenn sie das Lager verließ, mit Ben. Manchmal, vorzüglich in der ihr sehr wohlthnenden Mittagshite, legte fie fich beim Sängen auf die Seite, so daß man die Jungen sehr gut beobachten konnte. Diese waren sehr lebhaft und faugten mit Begierde. Bier Tage nach ihrer Geburt waren fie ichon gang gran, am sechsten Tage ihres Lebens hatten sie die Größe der Zwergmäuse, und der ganze Oberkörper war mit einem außerordentlich feinen Flaum von schieferblauer Farbe bedeckt. Ihr Wachsthum ging sehr rasch von statten. Am dreizehnten Tage waren fie überall mit furzen Haaren bedockt, der Oberkörper hatte ichon die eigenthümlide, rehfahle Farbe der Alten, und die schwarze Schwanzspie kounte man bereits recht deutlich erkennen. Sie liefen manchmal, wenn auch noch etwas unbeholfen und schwerfällig, um ihr Lager und machten, obgleich noch blind, öfter? Männden und putten fich. Die Mutter versuchte fie aber immer der Beobachtung zu entziehen, nahm eine nach der andern ins Manl, brachte fie eiligft nach dem Nefte zurück und verbarg sie dort sorgfältig. Wenn man längere Zeit in ihrer Nähe verweilte, wurde sie sehr ängstlich und lief mit der größten Schnelligkeit im Räfig herum, eines oder das andere der Inngen im Manle tragend. Man glaubte, befürchten zu muffen, daß fie die zarten Thierchen verleben möchte; doch war Dies nie der Fall, und die Jungen gaben auch kein Zeichen des Schmerzes oder Unbehagens. Am sechzehuten Tage ihres Lebens wurden sie sehend. Nun benagten sie schon Hafer, Gerste, Mais, und man konnte nach einigen weiteren Tagen sich auch durchs Gehör von der Thätigkeit ihrer Nagezähne überzengen. Am 21. Tage hatten sie die Größe der Hausmänse, am 25. die der Baldmänse. Zeht sangten sie nur selten, doch bemerkte ich Dies von einigen noch, nachdem sie über einen Monat alt geworden waren. Sie fragen icon von allem, was ihre Mutter zur Nahrung bekam: in Waffer gequellte Semmel, Zwieback, Brod, Safer, Gerfte, Mais. Der lettere behagte ihnen vorzüglich, wenn er frijd abgenommen und noch etwas weich war. Sanffamen, Kürbiftörner liebten fie febr; aus Birnen, Aepfeln und anderem Obst schienen fie fich weuig zu machen: fie kosteten unr zuweilen etwas davon."

"Am 5. Oktober gab das seit dem 1. September abgesperrte Männchen zum ersten Male deutsich wahrnehmbare Töne von sich. Sie bestanden aus girrenden, trillernden Strophen, in denen zum Theil etwas Melodie lag, ähnlich denen des Me erschweinchens, nur schwächer. Dieser Gesang danerte wohl eine Viertelstunde; srüher hatte ich nie etwas Aehnliches von meinem Gesangenen vernommen. Am 6. Oktober bemerkte ich zu meinem großen Erstaunen, daß die Mutter der zur Welt gekommenen Jungen schon wieder sünf Kleine geboren hatte. Sie war dennach 36 Tage trächtig gegangen und hatte sich also gleich nach ihrer Entbindung wieder mit ihrem Männchen begattet. Hierzaus läßt sich die ungeheuere Vermehrung der Nager erklären."

Die Ratten. 117

"Man kann die Sandmaus den hühscheften Thieren beizählen, die man aus der Ordunug der Nager zum Vergungen hält. Sie wird ungemein zahm, verläßt den Kasig, läuft sorglos auf dem Tisch umber und läßt sich ergreisen und nehmen, ohne Miene zum Beißen zu machen. Dabei ist sie sehr reinlich und verbreitet gar keinen unaugenehmen Geruch; namentlich die Jungen sind allerliebst. Ihre großen, nicht sehr vorstehenden Augen und ihr schöner Pelz tragen viel zum angenehmen Ginzdrucke bei, welchen diese netten Thierchen auf den Beschauer machen; selbst ihre dichtbehaarten Schwäuze mit schwarzen Eudquasten gereichen ihnen sehr zur Zierde."

"Da die Büsteusandmans, als Nachtthier, vorzugsweise von der Abend = bis zur Morzgendämmerung ihr Wesen treibt, ihrer Nahrung nachgeht und unter Hüpfen, Lausen und Spiezen die Zeit hindringt, so bietet ihr natürlich der enge Käsig zu wenig Naum dar, um undesschadet des Nestes die manchsaltigen Körperübungen vorzunehmen. Daher sah man auch von dem Neste, solange die Jungen blind waren, in der Nacht fast keine Spur, und Alles war gleichsörmig zusammengetreten. Die Jungen waren zugedeckt, und, wenn sie nicht zuweilen sich durch eine Bezwegung bemerklich gemacht hätten, man würde kaum geglaubt haben, daß außer der Mutter noch lebende Junge im Käsig waren."

Die eigentlichen Ur= und Borbilder der gauzen Familie, die Ratten und Mäuse, sind Dauk ihrer Zudringlichkeit als Gäfte des Meuschen in ihrem Treiben und Wesen uur zu befaunt. Unter ihnen finden fich jene Arten, welche mit den Menschen über die gange Erde gezogen find und fich gegen= wärtig auch auf den ödesten Inseln angesiedelt haben. Es ist noch nicht so lange ber, daß diese Welt= verbreitung der Thiere stattsand; ja, man kennt an vielen Orten noch genan die Jahreszahl, in welcher fie guerft auftraten; gegenwärtig aber haben fie ihre Rundreise um den Erdball vollendet. Rirgends dankt ihnen der Meusch die unverwüftliche Anhänglichkeit, welche fie an seine Berson, an sein Haus und seinen hof an den Tag legen; überall verfolgt und haßt er sie auf das schonungsloseste; alle Mittel fett er in Bewegnug, um sich von ihnen zu befreien: und dennoch bleiben sie ihm zugethan, treuer noch, als der Hund, treuer, als irgend ein anderes Thier. Leider hat diese Anhänglichkeit nur einen unedlen Grund: die Mäuse folgen dem Menschen blos um deshalb, weil sie in ihm ihren Ernährer und Berforger erbliden; die anhänglichen Sausfreunde find zugleich die schändlichsten, abscheulichsten Sausdiebe, welche mit ihren fpitbubifchen Werkzeugen sich überall einzumisten wissen, und ihrem Gaft= freunde Schaden auf Schaden, Berluft auf Berluft bereiten. hierin ift es zu suchen, daß alle mahren Mäuse schlechtweg für häßliche, garftige Thiere erklärt werden, obgleich sie Dies in Wahrheit durchaus nicht alle find. Manche muffen im Gegentheil bochft schmucke, anunthige, nette Gesellen genannt werden, und wir würden ihnen unbedingt unsere Zuneigung schenken, wollten sie uns weuiger mit ihren Besuchen beehren, als sie Dies gewöhnlich zu thun pflegen.

Alle wahren Mänse zeigen die Gesannutkennzeichen ihrer Familie am vollständigsten. Man hat sie in der Neuzeit in viele größere oder kleinere Gruppen getheilt, ohne für diese stichhaltige Untersicheidungsmerkmale aufstellen zu können. Der längere oder kürzere Schwanz und die Beschaffenheit des Gebisses bilden die hauptsächlichken Grundlagen zur Trennung in Abtheilungen; doch sind alle Unterschiede sehr oberstächlich. Im allgemeinen kennzeichnen die Mänse die spise, behaarte Schnanze, die breite, gespaltene Oberlippe, die in fünf Neihen geordneten, langen und starken Schnurren, die großen, runden, tiesschwarzen Augen, die frei aus dem Pelze hervorragenden Ohren und vor allem der lange, nackte, blos spärlich mit steisen Härchen bekleidete, austatt der Behaarung mit viereckigen und verschobenviereckigen Schuppen bedeckte Schwanz. Die Vordersüße haben vier Zehen und eine Daumenwarze; die Hintersüße sind sänschig. Im Gediß sinden sich drei Backenzähne in zedem Liefer, welche von vorn nach hinten zu an Größe abnehmen. Ihre Kaussläche ist höckerig, schleift sich aber mit der Zeit mehr und mehr ab, und dann entstehen quere Schuelzbänder, welche in hohem Alter ebensalls verschwinden können. Der Pelz besteht aus kurzen, wolligen Grundhaar und längeren,

steifen Grannen, welche abgeplattet erscheinen. In der Pelzfärbung sind Schwarzbraun und Weißgelb vorwiegend.

Schon im gewöhnlichen Leben unterscheibet man zwei Hauptgruppen, die Natten und Mäuse, und diese Unterscheidung nimmt auch die Wissenschaft an. Die Natten sind die plumperen und häßelicheren, die Mäuse die leichteren und zierlicheren Gestalten. Bei jenen hat der Schwanz zwischen 200 und 260 Schuppenringe, bei diesen nur zwischen 120 und 180; dort sind die Füße diet und plump, hier schlank und sein; die Natten werden im ansgewachsenen Zustande über zwölf Zoll, die Mäuse nur gegen nenn Zoll lang; jene haben getheilte Querfalten im Gannen, bei diesen sind die Duerfalten erst von der zweiten an in der Mitte getheilt. Man sieht darans, daß diese Unterscheisdungsmerkmale immerhin einer ziemlich sorgfältigen Prüfung bedürsen und eigentlich nur für den Forscher von Fach besonderen Werth haben. In ihrem Leben dagegen unterscheiden sich die eigentlichen Natten von den wahren Mäusen anffallend genug.

Die hohen Bürdeuträger der driftlichen Kirche haben ich im funfzehnten Jahrhundert von den Ratten eine gewaltige Niederlage erlitten; denn diese Thiere fürchteten sich bereits zu jener Zeit nicht im geringften vor den Schreckmitteln, durch deren Silfe diese irdischen Simmelskönige gu berrichen suchten. Der Bischof von Antun erklärte näulich unsere Sandratte, die zu seiner Zeit gang die Rolle spielte, welche die Wanderratte in unseren Tagen übernommen bat, seierlichst in den Rirchenbann, obne daß diese Sandlung irgendwelche Wirkung hervorgebracht hatte; benn die Natten vermehrten fich nach wie vor, und bewiesen auf bas ichlagenbite, bag bie Bannblite nur bem glanbigen Menidengeidlecht ichablich werden kounten. Die protestantischen Geistlichen Sondershausens suchten fich auf andere Weise ber Ratten zu entledigen, welche ihnen als eine von Gott zur Strafe ber fündigen Menschheit verhängte Laudplage erschienen. Wahrscheinlich hatten die Thiere dem aufgespeicherten Zehntel der frommen Herren empfindlichen Schaden zugefügt und sie deshalb zum Nachbenken barüber veranlaßt, wie jeuer Plage zu fteuern: kurz und gut, man verordnete einen feierlichen Buß = und Bettag im gaugen Lande. Die Glänbigen wallten gerkniricht in die Kirchen und erbaten von dem Böchsten Abbilfe von aller Roth und allem Glend, so die Ratten ihren treuen Birten gugefügt; aber obgleich ber fündige Mensch bas ihm von Abams Zeiten ber anererbte Boje frommen Bergens anerkannte und nach Rräften Leib und Seele zu kafteien versuchte: - Die erwünsichte Wirkung blieb aus. Auch ber Buß = und Bettag war vergebens angesetst worden; nach wie vor vermehrten fich die Ratten, und bis zum beutigen Tage hat man noch fein Mittel gefunden, ihrer Berbreitung zu ftenern, obaseich man seitdem viel vernünftiger geworden ist und gang andere Geschoffe gegen sie anwendet, phaleich man ichon seit langer Beit auftatt mit leerem Wortschwall, mit allen mir erdenkbaren Mitteln gegen fie zu Telde zieht. Die egyptische Plage währt nicht nur fort, sondern nimmt sogar überhand; denn die eine, und zwar die schlimmere, der Nattenarten verbreitet sich von Tag zu Tag mehr über das Erdeurund.

In unserem Batersaube wohnen noch immer beide Nattenarten hier und da neben einander, wenn auch gegenwärtig die stärkere Art sich bereits an vielen Orten der unbeschränkten Herrschaft des menschlichen Eigenthums bemächtigt hat. Diese beiden Arten sind die gewöhnliche Hausratte und die Wanderratte. Erstere (Mus Rattus) ist ziemlich einfardig. Die Oberseite ihres Körpers und des Schwanzes ist dunkelbranuschwarz. Diese Färbung geht gauz allmählich in die nur wenig hellere, grauschwarze der Unterseite über. Der Schwanz, welcher etwas länger als der Körper ist, hat 250 bis 260 Schuppenringe, die Gaumenfalten sind glatt. Alte, ausgewachsene Männchen werden ungessähr 13 Zolt lang; hiervon kommen 6 Zoll auf den Leib.

Wann diese Art eigentlich zuerst in Europa erschienen ist, läßt sich mit Gewißheit nicht bestimmen. In den Schriften der Alten hat man bis jest noch keine Stelle aufgesunden, welche auf die Handratte bezogen werden könnte. Albertus Magnus ist der erste Thierkundige, welcher sie als deutsches Thier anfführt; demnach war sie also im zwölften Jahrhundert bereits bei uns heimisch. Möglicherweise stammt sie, wie ihre stärkere Schwester, aus Persien, wo sie noch gegenwärtig in

unglanblicher Anzahl vorkonunt. Dis in die erste Hälfte des vorigen Jahrhunderts genöß sie in Europa die Alleinherrschaft; von dieser Zeit an hat ihr die Wanderratte das Gebiet streitig genacht, und damit ist sie auch mehr und mehr zurückgedrängt und ausgerottet worden. Ansangs haben beide eine Zeitlang neben einander gewohnt; aber bald ist sene überwiegend geworden, und sie ist in demsselben Maße verschwunden, wie die Wanderratte vordrang. Doch ist sie auch zur Zeit noch so ziemlich über alle Theile der Erde verbreitet, vielleicht mit Ausnahme der kältesten Länder; aber sie kommt nicht mehr in geschlossenen Massen, sondern überall nur einzeln vor. Auch sie folgte dem Menschen durch alle Klimate der Erde, sie wanderte mit ihm zu Land und zu Meer durch die Welt. Unzweisels haft war sie früher in Amerika, Australien und Afrika nicht heimisch, aber die Schiffe brachten sie an alle Küsten, und von den Küsten aus wanderte sie weiter und weiter in die Länder hinein. Gegenwärtig sindet man sie noch in den süblichen Theisen von Assen und Persien und Indien, in Afrika, vors



Die gewöhnliche Sausratte (Mus Rattus).

züglich in Egypten und der Berberei, sowie im Kap der guten Hoffnung, in Amerika aller Orten und in Auftralien nicht nur in jeder enropäischen Ansiedlung, sondern auch auf den ferusten Insellung stillen Weltmeeres.

Die Wanderratte (Mus decumanus) ist um ein Beträchtliches größer, nämlich gegen 16 Zoll lang, wovon auf den Schwanz nur sieben Zoll kommen. Ihre Färbung ist auf der Obers und Unterseite des Leibes verschieden; sie ist zweisarbig. Der ganze Obertheil des Körpers und Schwanzes ist bräunlichgrau, die Unterseite scharf abgesetzt grauweiß; der Schwanz hat ungefähr 210 Schuppenringe, die Gaumenfalten sind gekörnt. Gewöhnlich ist die Mittellinie des Nückens etwas dunkler, als die Seite des Leibes, welche mehr ins Gelblichgraue spielt. Der Haargrund ist oben braungrau, unten lichter, meist blaßgrau. Zuweilen sinden sich auf der Oberseite der Vordersüße eigenklich bräunliche Härchen, auch kommen ganz weiße Thiere mit rothen Augen vor.

Mit großer Wahrscheinlichkeit läßt sich annehmen, daß das ursprüngliche Baterland der Banderratte Mittelasien, und zwar Indien ober Persien, gewesen ift. Man kennt auch gang genau die Beit, in welcher sie in Europa erschien. Zwar ift es möglich, daß bereits Aelian ihrer gedacht hat; aber die Sache ift boch nicht ausgemacht, und namentlich die angegebene Größe bes Thieres will nicht stimmen. Bener Schriftsteller fagt, daß fie unter bem Namen ber kaspischen Maus zu gewissen Zeiten in unendlicher Menge einwandert, ohne Furcht über die Flüffe schwimmt und sich dabei mit dem Maule an den Schwang des Vordermannes halt. "Kommen fie auf die Felder," fahrt jener alte Schriftsteller fort, "so fällen sie das Getreide und klettern auf die Banne nach den Früchten, werden aber häufig von Ranbvögeln, die wie Wolfen berbeifliegen, und von der Menge der dortigen Füchse Sie geben in der Größe dem Ichneumen Richts nach, find febr wild und biffig und haben so starke Zähne, daß sie damit selbst Eisen zernagen können, wie die Mäuse Canautanes bei Babylon, beren garte Felle nach Perfien geführt werden und zum Füttern der Aleider dienen." Erft Ballas beschreibt die Banderratte mit Sicherheit als enropäisches Thier. Er berichtet, daß sie im Berbst 1727 nach einem Erdbeben in großen Massen aus den kaspischen Ländern und von der kumänis iden Steppe aus in Europa eingerückt sei. Sie sette bei Aftradian in großen Haufen über die Wolga und verbreitete fich von bier rasch nach Westen bin. Fast zu derselben Zeit, im Jahre 1732 nämlich, wurde fie auf Schiffen von Oftindien aus nach England herüber verschleppt, und nunmehr begann fie auch von hier aus ihre Weltwanderung. In Oftpreußen erschien sie im Jahre 1750, in Paris bereit3 1753, in Deutschland war fie ichon 1780 überall häufig; in Danemark kennt man fie erft feit ungefähr sechzig Jahren, und in der Schweig erst seit dem Jahre 1809 als einheimisches Thier. In Jahre 1775 wurde sie nach Nordamerika verschleppt und erlangte hier ebenfalls in kürzester Zeit eine unglaublich große Verbreitung; doch war sie im Jahre 1825 noch nicht weit über Kingfton hinaus in Oberkanada vorgedrungen, und noch vor wenigen Jahren hatte sie den oberen Missouri noch nicht erreicht. Wann sie in Spanien, in Marokko, in Algerien, Tunis, Egypten, am Kap der guten Hoffnung und in anderen Häfen Afrikas erschien, ift nicht zu bestimmen; soviel steht aber fest, daß fie gegenwärtig auch über alle Theile des großen Weltmeeres verbreitet und felbst auf den ödesten und einsamsten Inseln zu finden ist. Größer und stärker, als die Hausratte, bemächtigt sie sich überall der Orte, wo diese früher ruhig lebte, und nimmt in demselben Grade zu, wie jene abnimmt.

In der Lebensweise, in den Sitten und Gewohnheiten, im Vorkommen u. f. w. ähneln sich beide Natten so außerordentlich, daß man gang wohl ihre Beschreibung in Ginem vereinigen kann. Wenn man festhalten will, daß die Wanderratte mehr die unteren Räumlichkeiten der Gebäude und namentlich feuchte Reller und Gewölbe 2c., sowie Abzugegraben, Schleußen, Senkgruben, Hethe und Alufufer bewohnt, während die Sandratte den oberen Theil des Haufes, die Kornböden, Dachkammern 2c. vorzieht, wird nicht viel mehr übrig bleiben, was beiden Arten nicht gemeinsam wäre. Die eine wie die andere Art diefes Ungeziefers bewohnt alle nur möglichen Rännlichkeiten der menschlichen Wohnungen und alle nur denkbaren Orte, welche Nahrung versprechen. Bom Reller an bis zum Dachboden hinauf, vom Brunkzimmer an bis zum Abtritt, vom Balaft an bis zur Hütte, fiberall find fie zu finden. Un den unfauberften Orten niften fie fich ebenfogern ein, als da, wo fie fich erft durch ihren eigenen Schmuz einen ihnen zusagenden Wohnort schaffen muffen. Sie leben im Stall, in der Scheuer, im Hof, im Garten, an Flugufern, an der Meeresküfte, in Kanälen, den unterirdischen Ableitungsgräben größerer Städte 2c., kurz überall, wo fie nur leben können, wenn auch die Hausratte ihrem Namen immer Ehre zu machen sucht und fich möglichst wenig von der eigentlichen Wohnung der Menschen entfernt. Ausgerüftet mit allen Begabungen in leiblicher und geistiger Sinsicht, welche fie zu Teinden des Menschen machen können, find fie unablässig bemüht, diesen zu gnälen, zu plagen, gu peinigen, und fügen ihm ohne Unterbrechung den empfindlichsten Schaden gu. Gegen fie schützt weder Hag noch Mauer, weder Thur noch Schloß. Wo fie keinen Beg haben, bahnen fie fich einen; durch die stärksten Gichenbohlen und durch dicke Manern nagen und wühlen sie sich hin= durch. Rur, wenn man die Grundmanern tief einseukt in die Erde, mit festem Zement alle Fugen

zwischen den Steinen ausstreicht und vielleicht zur Vorsorge noch zwischen dem Gemäuer eine Schicht von Glasscherben einfügt, ist man vor ihnen sicher. Aber webe dem vorher geschützten Raume, wenn ein Stein in der Mauer socker wird! Von nun an geht das Bestreben dieser abschenlichen Thiere sicher dahin, nach dem bisher verbotenen Paradiese zu gelangen.

Und dieses Zerstören der Wohnungen, dieses abschenliche Zernagen und Durchwühlen der Wände ist doch das geringste Unheil, welches die Natten anrichten. Noch weit größeren Schaden bringen sie durch ihre Nahrung. Ihnen ist alles Genießbare recht. Der Mensch ist Nichts, was die Natten nicht auch fräßen, und nicht beim Essen bleibt es, sondern es geht auch an Das, was der Mensch trinkt. Es sehlt blos noch, daß sie sich in Schnaps berauschten: — dann würden sie sämmtliche Nahrungsmittel, welche das menschliche Geschecht bis jeht angewandt hat, treulich mitvertilgen helsen. Nicht zusrieden mit dem schon so reichhaltigen Speisezettel, sallen die Natten auch noch gierig über andere Stoffe her, unter



Die Banderratte (Mus documanus).

Umständen selbst über lebende Wesen. Die schmuzigsten Absälle des menschlichen Hanshaltes sind den Natten unter Umständen noch immer recht. Das versaulende Nas sindet an ihnen Liebhaber. Sie fressen Leder und Horn, Körner und Baumrinde, oder besser gesagt, alle nur denkbaren Pflanzenststes, und was sie nicht fressen können, das zernagen sie wenigstens. Es sind verbürgte Beispiele bekannt, daß sie kleine Kinder bei lebendigem Leibe angefressen haben, und jeder größere Gutszbesider hat ersahren, wie arg sie seinen Hosten nachstellen. Necht fetten Schweinen fressen sie Löcher in den Leib, dicht zusammengeschichteten Gänsen die Schwinnnhäute zwischen den Zehen weg, auf den Eiern brütenden Truthennen Löcher in die Schenkel und auf den Rücken; junge Enten ziehen sie und Basser, ersänsen sie dort und holen sie dann ganz ruhig, unbekümmert um die Austrengung der Alten, an das Land, dort behaglich sie verspeisend. Wenn sie sich nehr als gewöhnlich an einem Orte vermehren, ist es wahrhaftig kann zum Aushalten. Und es gibt solche Orte, wo sie in einer Wenge auftreten, von welcher wir uns glücklicherweise keinen Begriff machen können. In

Paris eridlug man während vier Bochen in einem einzigen Schlachthause 16,000 Stud, und in einer Abbeckerei in der Rabe biefer Hauptstadt verzehrten fie binnen einer einzigen Nacht 35 Aferdeleichen bis auf die Anochen. Sobald fie merken, dag der Menfch ihnen gegenüber ohumächtig ift, ninmit ihre Frechheit in wahrhaft erstaunlicher Weise zu; und wenn man fich nicht halb zu Tode ärgern möchte über die nichtswürdigen Thiere: man könnte verfucht sein, über ihre alles Maß überschreitende Frechbeit zu lachen. Bährend meiner Ruabenzeit hatten wir in unserer baufälligen Pfarr wohnung einmal einige Sabre lang feine Kaben, welche auf Ratten gingen, sondern nur ichliechte. verwöhnte, welche bochstens einer Mans ben Garans zu machen wagten. Da vermehrten fich bie Ratten derart, daß wir uirgends mehr Ruhe und Rast vor ihnen hatten. Wenn wir mittags auf dem Borfale speisten, kamen sie gang luftig die Treppe berabspagiert bis dicht an unseren Tisch beran und faben, ob fie nicht Etwas wegnehmen konnten. Standen wir auf, um fie zu vertreiben, fo rannten fie gwar weg, waren aber im Angenblick wieder ba und begannen bas alte Spiel von neuem. Nachts raffelte es unter allen Dächern und unterm Jufboden, als ob ein wilbes Beer in Bewegung Im gangen hause sputte es. Das waren hausratten, also noch immer die beste Sorte dieses Ungeziefers; denn die Banderratten treiben's noch viel schlimmer. Las Cases erzählt, daß Ras poleon am 27. Juni 1816 nebst seinen Gefährten ohne Frühftud bleiben mußte, weil die Ratten in der vergangenen Racht in die Riiche eingebrungen waren und Alles fortgeschleppt hatten. dort in großer Menge vorhanden, sehr bose und außerordentlich unverschänt. Gewöhnlich brauchten sie nur wenige Tage, um die Manern und Breterwände der armseligen Bohnung des großen Kaisers gu burchuagen. Babrend ber Mablzeit Napoleons famen fie in den Saal, und nach dem Gffen wurde förmlich Rrieg mit ihnen geführt. Alls ber Raifer einft abends feinen Sut wegnehmen wollte, fprang eine große Ratte aus diesem beraus. Die Stallseute wollten gern Federvich balten, mußten aber barauf verzichten, weil bie Ratten es wegfragen. Sie bolten bas Geflügel ohne weiteres nachts jogar von den Bäumen hermiter, auf welchen es schlief.

Namentlich die Seelente find oft recht übel daran. Es gibt kein größeres Schiff ohne Ratten. Auf den alten Fahrzengen find fie nicht auszurotten, und die neuen besetzen fie angenblicklich, sobald dieselben ihre erste Ladung einnehmen. Auf langen Seereisen unn vermehren sich die Ratten, gumal, wenn fie genng zu fressen haben, in bedeutender Menge, und bann ift kann auf bem Schiffe zu bleiben. Mis Rane's Schiff bei feiner Polarreife in der Rabe bes achtzigften Breitengrades feftgefroren war, batten sich die Ratten so vermehrt, daß sie fürchterlichen Schaden thaten. Endlich beschloß man, sie zu Tode zu räuchern. Man schleß alle Luken und branute ein Gemisch von Schwesel, Leder und Arsenik unten im Schiffe au. Die Mannschaft brachte, um fich von bieser Plage zu befreien, die kalte Nacht des letten Septembers auf dem Deck zu. Am nächften Morgen fah man, daß biefes furchthare Mittel gar Nichts geholfen hatte. Die Natten waren noch munter. Zeht brannte man eine Menge von Holzkoblen an und gedachte, die Thiere durch das sich entwickelude Gas zu vergiften. In kurzer Zeit war auch der geschlossen Raum so ftark mit Gas erfüllt, daß zwei Leute, welche fich undorsichtiger Weise hinabgewagt hatten, sofort besimmungssos zu Boden sielen und uur mit großer Mühe auss Deck gebracht werden kounten. Gine hinabgesenkte Laterne verlosch augenblicklich; allein plöglich gerieth an einer auderen Stelle des Fahrzengs ein Kohlenvorrath und mit ihm ein Theil des Schiffes in Glüben, und nur mit der größten Anstrengung, ja mit wirklicher Lebeusgefahr des Schiffsführers, gesang es, das Feuer zu löschen. Um folgenden Tage fand man blos 28 Rattenleichen, und die Ueberlebenden vermehrten sich bis zum nächsten Winter in so großer Menge, daß man Nichts mehr vor ihnen retten konnte. Sie zerfragen die Pelze, die Aleider, die Schuhe; fie nisteten fich in die Betten, zwischen die Decken und Handschnhe ein, nahmen Herberge in Mügen und Verrathstiften, verzehrten bie Verräthe und wichen allen Nachstellungen mit großer List und Schlauheit aus. Man verfiel auf ein neues Mittel. Der klügste und tapferste Hund wurde in ihre eigentliche Berberge, in den Schiffsraum hinabgelassen, nur dort Ordnung zu ftiften; aber bald verrieth das jämmerliche Heulen des Thieres, daß nicht er über die Ratten, fondern fie über ihn Herr wurden. Man gog ihn heraus und fand, daß die Ratten ihm die

Hant von den Fußschsen abgefressen hatten. Später erbot sich ein Eskimo, die Natten allmählich mit Pfeisen zu erschießen, und dieser Jäger war auch so glücklich, daß Kane, welcher sich die Natten kochen ließ, während des langen Winters beständig frische Fleischbrühe hatte. Endlich sing man einen Tuchs und sperrte ihn in den Schiffsraum, und Meister Neinecke schien sich hier auch recht wohl zu besinden; denn er lebte sehr vergnügt von den Natten, welche er sich hier in besiebiger Menge fing.

In allen Leibesübungen sind die Natten Meister. Sie laufen rasch und geschieft, klettern vorstrefslich, sogar an ziemlich glatten Wänden empor, schwimmen meisterhaft, führen mit Sicherheit ziemlich weite Sprünge ans und graben recht leidlich, wenn auch nicht gern ausdanernd nach einander. Die stärkere Wanderratte scheint noch geschiefter zu sein, als die Hausratte; wenigstens schwimmt sie bei weitem besser und scheint ihrer Verwandten auch im Alettern überlegen zu sein. Ihre Tauchsähigkeit ist beinahe eben so groß, wie die echter Wassertwiere. Sie darf dreist auf den Fischsang ausgehen; denn sie ist im Wasser behend genug, den eigentlichen Vewohnern der seuchten Tiese nachzustellen. Manchemal thut sie gerade, als ob das Wasser ihre wahre Heimat wäre. Erschreckt, flüchtet sie sich augensblicklich in einen Fluß, Teich oder Graben, und, wenn es sein muß, schwimmt sie in einem Zuge über die breiteste Wasserssäche hinweg, oder läust minutenlang auf dem Grunde des Beckens dahin. Die Hausratte thut Dies blos im größten Nothsalle, doch versteht sie die Kunst des Schwimmens ebenfalls recht gut.

Unter ihren Sinnen stehen Gehör und Geruch obenan, namentlich das erstere ist vortrefflich; aber auch das Gesicht ist nicht schlecht, und den Geschmack bethätigen die Natten unr allzn oft in Vorrathstammern, wo sie sich sicher immer die leckersten Speisen auszusuchen wissen. Ueber ihre geistigen Fähigsteiten branche ich nach dem Angegebenen nicht mehr viel zu sagen. Verstand kann unan ihnen wahrlich nicht absprechen und noch viel weniger eine berechnende List und eine gewisse Schlaubeit, mit welcher sie sich den Gesahren der verschiedensten Urt zu entziehen wissen.

Wie bereits bemerkt, herrscht zwischen den beiden Rattenarten ein ewiger Streit, welcher regels mäßig mit dem Untergange der schwächeren Art endet; aber auch die einzelnen Ratten unter sich kämpfen und streiten beständig. Nachts hört da, wo sie häusig sind, das Poltern und Lärmen keinen Augenblick auf; denn der Kampf währt auch dann noch fort, wenn ein Theil bereits die Flucht ergreift. Recht alte, bissige Männchen werden zuweilen von der übrigen Gesellschaft verbannt und sinchen sich dann einen stillen, einsamen Ort auf, wo sie mürrisch und grießgrämig ihr Leben verbringen.

Die Paarung geht unter lautem Lärmen und Quieken und Schreien vor fich; denn die verliebten Männden fämpfen eifrig um die Weibchen. Ungefähr einen Monat nach der Begattung werfen die letteren 5 bis 21 Junge, kleine, allerlichste Thierchen, welche Jedermann gefallen würden, wenn fie nicht Ratten wären. Dehne, welcher Albinos der Wanderratte lebend bielt, fagt über die erste Ingend= zeit der Jungen und über das Betragen der Alten Folgendes: "Am 1. März 1852 bekam ich von einer weißen Ratte fieben Junge. Sie hatte fich in ihrem Drahtfäfig ein bichtes Reft von Stroh gemacht. Die Jungen hatten die Größe der Maikäfer und sahen blutroth aus. Bei jeder Bewegung der Mutter ließen sie ein feines, burchdringendes Biepen oder Quietschen hören. Um 8. waren sie schon ziemlich weiß. Bom 13. bis 16. wurden fie febend. Um 18. abends kamen fie gum erften Male gum Borschein; als aber die Mutter bemerkte, daß fie beobachtet wurden, nahm fie eine nach ber andern ins Mant und schleppte sie in das Nest. Ginzelne kamen jedoch wieder aus einem andern Loche hervor. Allerliebste Thieregen von der Größe der Biver gmäufe mit ungefähr drei Boll langen Schwänzen! Um 21. hatten sie schon die Größe gewöhnlicher Hausmäuse, am 28. die der Waldmäuse. Sie faugten noch dann und wann (ich fab fie fogar noch am 2. April fangen), spielten mit einander, jagten und balgten fich auf die gewandteste und unterhaltendste Weise, setzen fich auch wohl zur Abwechselung auf den Rücken der Mentter und ließen sich von derselben herumtragen. Sie übertrafen an Possiritäkkeit bei weitem die weißen Sansmänse."

"Am 9. April treunte ich die Mutter von ihren Jungen und sehte sie wieder zum Männchen. Am 11. Mai warf sie abermals eine Anzahl Junge." "Bon den am 1. März zur Welt gekommenen hatte ich seit Anfang April ein Pärchen in einem großen Glase mit achtzölliger Mündung abgesondert gehalten, und schon am 11. Juni Nachmittags, also im Alter von 103 Tagen, erhielt ich sechs Junge von ihnen. Trotz der Weite des Glases schieder Mutter doch der Namm für ihre Jungen zu eug zu sein. Sie bemühte sich vergebens, ein weiteres Nest zu machen, wobei sie öfters die armen Kleinen so verscharrte, daß man Nichts mehr von ihnen sah; doch sand sie dieselben immer bald wieder zusammen. Sie sängte ihre Jungen bis zum 23. ganz gut, und sie wurden bereits etwas weiß; auf einmal aber waren sie alle verschwunden. Die Mutter hatte sie sämmtlich gestesssen!"

Reichen bach erfuhr Dasselbe und mehrere Male nach einander. "Mit meinen weißen Natten," sagt er, "habe ich mancherlei Schicksale gehabt. Sie haben schon viermal Junge geboren, vier bis sieben Stück, und jedesmal haben die Alten sie wieder gefressen. Das letzte Mal bemerkte ich, daß vorzüglich der Vater die Jungen packte und hernmzauste, wobei sie jämmerlich quiekten. Ich sonderte also das Männchen ab; aber hierbei entkam es endlich, tobte drei Wochen lang in der Stude umher und ließ sich seiner Falle oder auf sonktige Weise kangen, da ich die vielen Schränke nicht rücken konnte; endlich scheint es in der Nacht durch das offene Obersenster entkommen zu sein; denn es lief mit der größten Behendiakeit au senkreckten Wänden empor."

Ich will unn aus den übrigen vortrefflichen Beobachtungen, welche Dehne mittheilt, noch Einiges entnehmen, um das Gefangenleben der Natten genügend zu beschreiben: "Am Tage und nach Mitternacht", sagt mein Gewährsmann, "schlasen die Wanberratten; früh und abends sieht man sie in größter Thätigkeit. Sehr gern trinken sie Milch; Kürbiskörner und Hans gehören zu ihren Leckerbissen. Hür gewöhnlich bekommen sie Brod, welches mit Wasser oder Milch oberflächlich angesenchtet wurde; dann und wann erhalten sie anch gekochte Kartosseln: lehtere fressen sie sehr gern. Fleisch und Fett, Lieblingsgerichte für sie, entziehe ich ihnen, sowie allen anderen Nagern, welche ich in der Gefangenschaft ernähre, gänzlich, da nach solchen Speisen ihr Harn und selbst ihre Ausdinstung stets einen widrigen, durchdringenden Gernch bekommt. Der eigenthümliche, so höchst mangenehme Gernch, welchen die gewöhnlichen Mänse verbreiten und allen Gegenständen, die damit in Berührung kommen, danernd mittheilen, sehst den weißen Wanderratten gänzlich, wenn man sie in der angegebenen Weise hält."

"Die Wanderratten verrathen viel Lift. Wenn ihre hölzernen Käfige von anßen mit Blech bes schlagen sind, versuchen sie das Holz durchzunagen, und wenn sie eine Zeit lang genagt haben, greisen sie mit den Pfoten durch das Gitter, um die Stärke des Holzes zu untersuchen und zu sehen, ob sie bald durch sind. Beim Reinmachen der Käfige wühlen sie mit Rüssel und Pfoten den Umrath an die Dessenung, um auf diese Weise desselben sich zu entledigen."

"Sie lieben die Gesellschaft ihres Gleichen. Oft machen sie sin gemeinschaftliches Nest und erwärmen sich gegenseitig, indem sie darin dicht zusammenkriechen; stirbt aber eine von ihnen, dann machen sich die sübrigen gleich siber sie her, beißen ihr erst den Hinschaft auf, fressen den Inhalt und verzehren dann nach und nach die gauze Leiche mit Zurücklassung der Knochen und des Felles. Die Männchen muß man sogleich, wenn die Weibechen trächtig sind, absperren; denn sie lassen biesen keine Rube und fressen and die Jungen am ersten. Die Mutter hat übrigens viel Liebe zu ihren Kindern; sie bewacht dieselben sorgfältig und diese erwidern ihr die erwiesene Zärtlichkeit auf alle unr mögsliche Weise."

"Außerordentlich groß ist die Lebenszähigkeit dieser Thiere. Giust wollte ich eine ungefähr ein Iahr alte Albinowanderratte durch Ersäusen, two sie von ihren Leiden zu befreien. Sie hatte nämlich seit vier Monaten im Nacken ein erbsengroßes Loch im Felle, durch welches die Halsunskeln bentlich sichthar waren. Ich hatte noch kein Auzeichen bemerkt, daß die Wunde heilen würde; die kranke Stelle schien im Gegentheil größer zu werden. Die Umgebung der Wunde war stark entzindet und im Umfange von einem Zoll gänzlich von Haaren entblößt. Nachdem ich die Aranke bereits ein halbes Dugend Mal in eiskaltes Wasser mehrere Minuten lang getaucht hatte, lebte sie noch und putzte sich mit ihren Pfötchen, nm das Wasser ans ihren Angen zu entfernen. Endlich sprang sie, indem ich

ben Topf öffnete, in den Schnee und suchte zu entsliehen. Nun setzte ich sie in einen Käsig auf eine Unterlage von Stroh und Hen und brachte sie in die warme Stube. Sie erholte sich bald soweit, daß man sah, das kalte Bad habe ihr Nichts geschadet. Ihre Freslust hatte gegen früher eher zu-, als absenommen. Nach einigen Tagen setzte ich sie wieder aus der warmen Stube in ein ungeheiztes Zimmer, gab ihr aber Hen, und sie bereitete sich daraus auch alsbald ein bequemes Lager. Zu meinem Erstaunen bemerkte ich nun, daß der offene Schaden von Tag zu Tag kleiner wurde; die Entzündung schwand immer mehr, und nach ungefähr 14 Tagen war die Heilung vollständig erfolgt. Hier hatte also offene bar das eiskalte Bad die Entzündung gehoben und dadurch die Genesung bewerkstelligt. Kaum glaube ich, daß ein anderer verwandter Nager ein solches wiederholtes Bad ohne tödlichen Ausgang sibersstanden haben würde, und nur aus der Lebensweise und Lebenszähigkeit der Wanderratten, deren zweites Element das Basser ist, läßt sich ein so glücklicher Ersolg erklären."

"Die unteren Nagezähne wachsen den zahmen Natten oft bis zu einer unglaublichen Länge und sind daun schrandensörmig gewunden. Ich habe auch gesehen, daß sie durch das Backenfell gewachsen waren und die Natten derart am Fressen werhinderten, daß diese endlich verhungern mußten."

Im Freileben kommt unter den Natten zuweisen eine ganz eigenthümliche Krankheit vor. Mehrere von ihnen verwachsen unter einander mit den Schwänzen und bilden dann den sogenaunten Natten = könig, den man sich in früheren Zeiten freilich ganz anders vorstellte, als gegenwärtig, wo man ihn in diesem oder jenem Museum sehen kann. Früher glaubte man, daß der Nattenköuig geschmückt mit goldner Krone auf einer Gruppe innig verwachsener Natten throne und von hier ans den ganzen Nattenstaat regiere! Soviel ist sicher, daß zuweilen eine ganze Anzahl sest mit den Schwänzen verwickelter Natten gesunden wird, welche, weil sie sich nicht bewegen können, von Mitseidigen ihrer Art ernährt werden müssen. Die eigentliche Ursache dieser Erscheinung ist bis jetzt noch nicht genügend bekannt geworden. Man glandt, daß eine eigenthümliche Ausschwihrung der Nattenschwänze ein Anseinsandersleben derselben zur Folge habe, ist aber nicht im Stande, etwas Sicheres-darüber zu sagen. In Altenburg bewahrt man einen Nattenkönig auf, welcher ans 27 Stück Natten gebildet wird; in Boun, bei Schnepfenthal, in Frankfurt, in Erfurt und in Lindenau bei Leipzig hat man andere aufgefunden. Der letztgenannte ist von Amtswegen genan beschrieben worden, und ich glande manchem meiner Leser einen Dieust zu erzeigen, wenn ich hier den Inhalt der betreffenden Alten sogen lasse.

"Um 17. Januar 1774 erscheint bei der Landstube zu Leipzig

Christian Raiser, Mühlknappe zu Lindenan,

und bringt an:

Was maaßen er an vergangenem Mittwoche frühe einen Nattenkönig von 16 Stück Natten, welche mit den Schwänzen in einander verflochten in der Mühle zu Lindenau gefangen habe, welchen er, weil dieser auf ihn losspringen wollen, sofort todtgeschmissen. Diesen Nattenskönig habe

Johann Adam Faßhaner zu Lindenan von seinem Herrn, Tobias Jägern, Müllern zu Lindenan unter dem Vorwande: daß er solchen abmalen wolle, abgeholt, und nunsmehr wolle er den Nattenkönig nicht wieder hergeben, habe auch seit der Zeit viel Geld damit verdient; er wolle daher gehorsamst bitten, Faßhanern cum expensis auzudenten, daß er ihm sosort seinen Nattenkönig wiedergeben und das damit verdiente Geld bezahlen solle u. s. w.

Um 22. Februar 1774 erscheint bei der Landstube

Christian Kaiser, Mühlknappe zu Lindenau, und sagt aus:
Es sei wirklich der Nahrheit gemäß, daß er am 12. Januar einen Rattenkönig von 16 Stück Ratten in der Mühle zu Lindenau gesaugen habe. Besagten Tages habe er in der Mühle und zwar bei einer Treppe in einem Unterzuge ein Geräusch gehört, worauf er da die Treppe hinaufgegangen, einige Ratten bei sothanem Unterzuge gucken sehen, welche er mit einem Stück Holz todtgeschlagen. Hierauf hätte er eine Leiter an gedachten Ort angelegt, um zu sehen, ob noch mehr Natten wären, und diesen Rattenkönig mit Beihilse einer Art auf den Platz geschmissen,

und hätten viele noch gelebt, weil sie heruntergefallen, welche er aber nach einiger Zeit auch tobts geschmissen. Schwänzen, die 16. aber mit einer anderen auf dem Rücken mit dem Schwanze in ihren Haaren eingeslochten gewesen. Durch das Heruntersallen von dem berührten Unterzuge wäre keine von der andern abgelöst gewesen, auch hätten nachher noch viele einige Zeit gelebt und gesprungen, sich aber nicht von einander durch das Springen sosmachen können. So seste wären sie in einander gestochten gewesen, daß er nicht glaubte, daß es möglich gewesen, wesnigstens mit schwerer Mühe, sie von einander zu reißen u. s. w."

Run folgen noch einige andere Zengenberichte, welche wesentlich Dasselbe feststellen. Und endlich findet sich Die Beschreibung des Arztes und Wundarztes, welche auf Wunsch der Landstube die Sache genauer untersuchten. Der betreffende Arzt theilt darüber Folgendes mit:

"Um zu untersuchen, was von der von Vielen sehr fabelhaft erzählten Geschichte des Nattensfönigs zu halten sei, habe ich mich am 16. Januarii nach Lindenan begeben und daselhst gesunden, daß in der Schenke zum Posthorn in einem kühlen Zimmer auf einem Tische eine Unzahl von 16 toden Natten gelegen, davon 15 Stück mit den Schwänzen, gleich als ein aus vielen Enden bestehender Strick, in einen großen Anoten in einander so verwickelt, daß einige dieser Schwänze ganz in den Anoten bis ungefähr 1 bis 2 Zoll von dem Runnpse an verknüpft gewesen. Ihre Köpfe waren uach der Peripherie, die Schwänze nach dem Centro, so der aus ihnen bestehende Anoten ansmachte, gerichtet. Neben diesen an einander hangenden Natten sag die 16., die nach Vorgeben des dabei stehenden Malers Faßhauer's von einem Studioso von der Verwicklung mit denen übrigen soszerissen worden."

"Meine Neugierde beschäftigte sich am allerwenigsten mit Fragen, besonders, da denen nach uns hänsig beikommenden Bewunderern auf vielerlei Fragen die ungereimtesten und lächerlichsten Untworten gegeben wurden, sondern ich untersuchte blos die Körper und Schwänze der Natten und fand 1) daß alle diese Natten an ihrem Kopfe, Rumpf und vier Füßen ihre natürliche Gestalt hatten; 2) daß sie ihrer Farbe nach einige aschgrau, andere etwas dunkler und wieder andere fast ganz schwarz waren; 3) daß einige ihrer Größe nach einer guten Spanne, 4) daß ihre Dicke und Breite nach ihrer Länge proportionirt war, doch so, daß sie mehr abgehungert, als gemästet zu sein schienen; 5) daß ihre Schwänze von 1/4 bis 1/2 leipziger Elle lang, wenig darüber oder darunter gerechnet werden konnten, an welchen etwas Unreinigkeit und Feuchtigskeit anzutressen war."

"Alls ich vermittelst eines Stückthen Solzes den Anoten und die an demselben hängenden Natten in die Sohe heben wollte: so bemerkte ich gar dentlich, daß es mir nicht schwer fallen würde, einige der verwickelten Schwänze ans einander zu zerren, wovon ich aber von dem dabeistehenden Maler mit einigem Unwillen abgehalten wurde. Un der oben erwähnten 16. Ratte habe ich dentlich wahrgenommen, daß ihr Schwang, ohne die geringste Verletzung erlitten zu haben, noch an ihr befindlich und fie alfo mit leichter Mühe von dem Anoten der übrigen losgeföst worden. - Nachdem ich nun alle diese Umstände mit vielem Fleiß erwogen, so bin ich vollkommen überzeugt worden, daß bejagte 16 Ratten kein aus einem Stud bestehender Rattenfönig, sondern daß es eine Augabl von Ratten, jo von verschiedener Größe, Stärke und Farbe und (nach meiner Meinung) and von verschiedenem Alter und Geschlecht gewesen. Die Art und Weise, wie oft gedachte Ratten sich mit einander so verwickelt haben, stelle ich mir also vor. In der wenig Tage vor der Entdeckung dieser häßlichen Versammlung eingefallenen sehr ftrengen Ratte haben diese Thiere sich in einem Wintel zusammenrottirt, um durch ihr Neben = und Uebereinanderliegen fich zu erwärmen; ohnsehlbar haben fie eine solche Richtung genommen, daß fie die Schwänze mehr nach einer freien Begend und die Röpfe nach einer vor Ralte mehr geschützten Gegend gugewendet haben. Collten nicht die Errementa der oben gefeffenen Ratten, welche nothwendig auf die Schwänze der unteren gefallen, Gelegenheit gegeben haben, daß die Schwänze haben zusammenfrieren müssen? Ift es auf diese Art nicht möglich, daß die an den Schwänzen an einandergefrorenen Ratten, sobald sie nach ihrer Nahzrung gehen wollen und mit ihren angefrorenen Schwänzen nicht loskommen können, eine so seite Verwickelung bewerkftelligt haben müssen, daß sie auch bei bevorstehender Lebensgefahr sich nicht mehr losreißen können?"

"Auf Berlangen der Hochlöblichen Landstube E. E. Hochweisen Nathes allhier habe diese meine Gedanken nebst Dem, was ich laut dieses Berichts zugleich mit Herrn Ecolden bei der Untersuchung angetroffen, hiermit aufrichtigst anzuzeigen nicht austehen wollen, so ich mit ihm eigenhändig unterschrieben habe."

Es ift möglich, daß derartige Verbindungen öfter vorkommen, als man annimmt, die wenigsten aber werden gefunden, und an den meisten Orten ist der Aberglaube noch so groß, daß man einen etwa entdeckten Nattenkönig gewöhnlich sobald als möglich vernichtet.

hierzu gibt Leng einen für sich selbst redenden Beleg. In Döllstedt, einem zwei Meilen von Gotha gelegenen Dorfe, wurden im Dezember des Jahres 1822 gwei Rattenkönige zu gleicher Zeit gefangen. Drei Drescher, welche in der Schener des Forsthauses ein lautes Quieken vernahmen, suchten mit hilfe des Knechtes nach und fanden, daß der starke Tragbalken des Stalles von oben ausgehöhlt war. In dieser höhle sahen sie eine Menge lebender Natten, wie sich nachher herausstellte, ihrer 42 Stück. Das Loch im Balten war offenbar von den Ratten bineingenagt worden. Es hatte ungefähr einen halben Tuff an Tiefe, war reinlich gehalten und auch nicht von lleberbleibseln der Rahrung und dergleichen umgeben. Der Zugang war für die alten Ratten, welche dort ihre Brut gefüttert baben nuften, gang begnem, weil bas gange Jahr hindurch über dem Stall und seinem Tragbalken eine große Masse Stroh gelegen hatte. — Der Knecht übernahm das Geschäft, die Ratten, welche ihren Wohnsitz nicht verlassen wollten oder nicht verlassen konnten, bervorzuholen und auf die Schenertenne hinabzubringen. Dort faben bann die vier Lente mit Stannen, daß 28 Ratten mit ihren Schwänzen fest verwachsen und um biesen Schwanzknäuel regelmäßig vertheilt im Kreise waren. Die übrigen 14 Ratten waren genan ebenjo verwachjen und vertheilt. Alle 42 schienen von großem hunger geplagt zu sein und quiekten fortwährend, saben aber durchaus gesund aus; alle waren von gleicher und zwar so bedentender Größe, daß sie jedenfalls vom letten Frühjahre fein umften. Ihrer Färbung nach zu folließen, waren es Hansratten. Sie fahen ganz rein und glatt and, und man kounte kein Anzeichen bemerken, daß etwa vorher welche gestorben waren. Ihrer Befinnung nach waren sie vollkommen friedlich und gemüthlich, ließen Alles über sich ergeben, was das viertöpfige Gericht über fie beschloß, und musicirten bei jeder über fie verhängten Handlung in gleicher Melodie. Der Bierzehnender ward lebend in die Stube des Forstaufsehers getragen, und das hin kamen dann unaufbörlich Leute, um das wunderbare Ungehener zu beschanen. Rachdem die Schauluft der Dorfbewohner befriedigt war, endete das Schauspiel damit, daß die Drescher ihren Gefangenen im Trimmph auf die Mijtstätte trugen und ihn dort unter dem Beifall der Menge solange drafchen, bis er seine vierzehn Weister aufgab. Gie packten ihn num noch mit zwei Mistgabeln, stachen fest ein und gerrten mit großer Gewalt nach zwei Seiten, bis fie drei Ratten von den übrigen losgeriffen. Die drei Schwänze zerriffen dabei nicht, hatten auch Saut und Saare noch; fie zeigten aber die Eindrücke, welche sie von den anderen Schwänzen bekommen hatten, gang wie Riemen, welche lange mit einander verflochten gewesen sind. Den Achtundzwanzigender trugen die Leute in den Gasthof und stellten ihn dort den immer frisch eindringenden Neu = und Wißbegierigen zur Schan aus. Zum Beschluß des Festes wurde auch bieser Nattenkönig jämmerlich gedroschen, todt auf den Düngerhaufen geworfen und nicht weiter beachtet.

Hätten die guten Leute gewußt, daß diese Nattenkönige sie sammt und sonders zu reichen Leuten hätten machen können: sie würden sicherlich ängstlich über das Leben der so eigenthümlich Verbundenen gewacht und sie in allen Städten Dentschlands zur Schan gestellt haben!

Unzählbar sind die Mittel, welche man schon angewandt hat, um die Natten zu vertilgen. Fallen aller Art werden gegen sie aufgestellt mit mehr oder weniger gutem Ersolge, und eine Zeitlang hilft anch die eine und die andere Art der Nattenjagd wenigstens in Etwas. Merken die Thiere, daß sie sehr heftig versolgt werden, so wandern sie nicht selten aus, aber sie kommen wieder, wenn die Verssolgung nachläßt. Und wenn sie sich einmal von nenem eingesunden haben, vermehren sie sich in knuzer Zeit so start, daß die alte Plage wieder in ganzer Stärke auftritt. Die gewöhnlichsten Mittel zur Vertilgung der Natten bleiben Giste verschiedener Art, welche man an ihren Lieblingsorten aufsstellt; aber ganz abgeschen davon, daß man die vergisteten Thiere auf eine grenliche Weise zu Tode martert, bleibt dieses Mittel immer gefährlich; denn die Natten brechen gern einen Theil des Gestessenen wieder aus, vergisten unter Umständen das Getreide oder Kartosseln und können dadurch anderen Thieren und auch den Menschen sehr gefährlich werden. Besser ist es, ihnen ein Gemisch von Malz und ungelösschem Kalk vorzusehen, welches, wenn sie es gesressen haben, ihren Durst erregt und den Tod herbeissührt, sobald sie das zum Löschen des Kalkes ersorderliche Wasser eingesnommen haben.

In vielen Gegenden herrscht der Wahn, daß man die Natten vertreiben könne, wenn man einen schwarzen oder weißen Kaulhahn auf dem Hose halte. Leuz, welcher diese Sache untersuchte, fand Folgendes: Ein neuer Wirth, welcher das Schnepfenthaler Gasthaus gekanft und zu dem bewußten Zwecke einen schwarzen Kaulhahn nebst Höhnern nitgebracht hatte, reinigte sein Haus augenblicklich von den seit Menschengedenken hier einheimischen Natten. Unser Forscher benerkte aber auch, daß die Natten vor einem schwarzen Kaulhahn, den er in einen Käsig gesperrt und in den Keller geseht hatte, ohne die geringste Schen Aepfel, Speck und Nunkeln wegfraßen, und ersuhr von einem Freunde, welcher auf seinen Bunsch mit einem weißen Kaulhahn Versuche auftellte, daß der Versuchshahn von den Natten, bei denen er auf Besuch war, fast todgebissen wurde. Andere Leute seiner Veranntschaft hatten viele bunte Kaulhühner, zugleich aber auch innner Natten, und wieder andere, denen Leuz Kaulhähne schenkte, wurden von Natten theils besreit, theils weniger stark heimgesucht. Ein besriedigendes Ergebniß dieser Untersuchungen ist also noch nicht gewonnen worden.

Die besten Vertilger der Ratten bleiben unter allen Umständen ihre natürlichen Feinde, vor allen die Buffarde, Gulen, Raben, Wiefel, Raben und Pintider, obgleich es oft vorkommt, daß die Ragen sich nicht an die Ratten wagen, zumal an Wanderratten. Dehne sah in Samburg vor den Flethen Bunde, Raten und Ratten gang luftig unter einander herumspazieren, ohne daß eines der betreffenden Thiere daran gedacht hätte, dem andern den Krieg zu erklären, und mir selbst find viele Beispiele bekannt, daß die Raten fich gar nicht um die Natten bekümmern. Gs gibt, wie unter allen hausthieren, auch unter den Katen gute Familien, deren Glieder mit wahrer Leidenschaft der Rattenjagd obliegen, obgleich, fie anfangs viel Mühe haben, die bissigen Rager zu überwältigen. Eine unserer Ragen fing bereits Ratten, als fie kann den dritten Theil ihrer Größe erreicht hatte, und verfolgte Dieselben mit solchem Eifer, daß fie fich einstmals von einer ftarken Ratte über den gangen Sof weg und an einer Mauer emporschleppen ließ, ohne ihren Feind loszulaffen, bis fie endlich mit einem geschickten Biffe benfelben kampfunfabig machte. Bon jenem Tage an ift die Rate ber unerbittlichfte Feind der Ratten geblieben und hat den gangen Hof von ihnen faft gereinigt. Uebrigens ift es gar nicht so nothwendig, daß eine Rate wirklich eifrig Natten fängt; sie vertreibt dieselben schon durch ihr Umberschleichen in Stall und Scheuer, Reller und Rammer. Es ift sicherlich höchst ungemüthlich für die Natten, diesen Erzseind in der Nähe zu haben. Man ist da keinen Augenblick lang ficher. Unborbar schleicht er berbei im Dunkel ber Racht, kein Laut, kaum eine Bewegung verräth sein Naben, in alle Löcher schanen die unheimlich leuchtenden, grünlichen Augen binein, neben ben beguenisten Wangstraßen sitt und lauert er, und ehe man es sich recht versieht, fällt er über einen ber und padt mit den fpigen Rianen und den icarfen Bahnen fo feft zu, daß felten Rettung möglich. Das erträgt selbst eine Ratte nicht. Sie mandert lieber aus an Orte, wo sie unbehelligter wohnen kann, und somit bleibt die Rate immer der beste Gehilse des Menschen, wenn es gilt, so lästige Gäfte zu vertreiben. Kaum geringere Dienste leisten Itis und Wiesel, ersterer im hause, letze teres im Garten und an den hinteren Seiten der Ställe. Gegen diese Gesellen, welche sich ab und zu auch ein Ei, ein Küchlein, eine Taube oder auch wohl eine henne holen, kaun man sich schieben, wenn man den Stall nur gut verschließt, gegen die Natten aber ist jeder Schut umsonst, und desschalb sollte man jene schlanken Nänder schieben und schirmen, wo man mur immer kann.

An einzelnen Natten hat man bei großer Gefahr eine besondere List beobachtet. Sie stellen sich todt, wie das Opossum. Mein Vater hatte einst eine Natte gefangen, welche, ohne sich zu rühren, in der Falle lag und sich in derselben hin und herwersen ließ. Das noch glänzende Ange war aber zu auffallend, als daß solch ein Meister in der Beobachtung sich hätte täuschen sollen! Mein Vater schüttete die Künstlerin auf dem Hofe ans, aber in Gegenwart ihrer schlimmen Feindin, der Kahe, und siehe da — die scheinbar Tode bekam sofort Leben und Besinnung und wollte so schwell als möglich davon, freisich vergeblich: denn Miez saß ihr auf dem Nacken, noch ehe sie zwei Ellen durchlausen hatte.

Schließlich will ich zu Rutz und Frommen mancher meiner Leser eine vortreffliche Falle anführen, obgleich sie dem menschlichen Bergen nicht eben Chre macht, sondern eher von der Tücke des Erze feindes der Thiere beredtes Zengniß gibt. Un recht besuchten Gangstraßen der Natten, etwa gwi= schen Ställen, in der Rähe von Abtritten, Schlengen und an ähnlichen Orten legt man eine vier Fuß tiefe Grube an und fleidet fie innen mit glatten Steinplatten ans. Gine vierectige Platte von drei Fuß im Geviert bildet den Grund, vier andere, oben schmälere, die Seiten. Die gange Grube muß vier Fuß tief und oben halbsoweit sein, als unten, so daß also die Wände nach allen Seiten hin überhangen und demnach ein Heraustlettern der in diese Grube gegangenen Ratten unmöglich maden. Run gießt man auf dem Boden geschmolzenes Fett, nit Wasser verdünnten Honig und andere wohlriedende Stoffe and, feht ein thonerned, etwa gwei Boll hobed Gefag, welches oben eine gang enge Deffnung hat, da hinein, trankt es mit Honig und füllt es mit Mais, Weigen, Hanf, Hafer, etwas gebratenem Speck und anderen Leckerbissen an. Dann kommt etwas Heckerling auf den Boden der Grube und endlich ein Gitter über den Eingang, damit nicht zufällig ein huhn oder ein junges ungeschietes Hansthier da hineinfällt. Unnmehr kann man das Ganze sich selbst überlaffen. "Der liebliche Duft und der warme Bederling," fagt Leng, "verleiten den bofen Feind, luftig und erwartungsvoll in den Abgrund zu springen. Dort riecht Alles gar ichon nach Speck, Honig, Rase, Körnern; man muß sich aber mit dem blosen Gernche begnügen, weil das Innere nicht zugänglich ift, und so bleibt nichts Anderes übrig, als daß ein Gefangener immer den andern anffrißt." Die erste Ratte, welche da binabfällt, bekommt selbstverständlich bald einen fürchterlichen Hunger und müht und mattet sich vergeblich ab, dem entsehlichen Gefängnig zu entgeben. stürzt eine zweite von oben hernieder. Hei, welch' eine willkommene Erscheinung ist Das! Man beschnoppert sich gegenseitig; man berathet wohl auch gemeinschaftlich, was da zu thun ist; aber der erfte Gefangene ift viel zu hungrig, als daß er sich auf lange Verhandlungen einlaffen könnte. Der Hunger verführt ihn zu Streit und Rampf, ein furchtbares Balgen, ein Kampf auf Leben und Tod beginnt, und einer ber Befangenen mordet den andern. Blieb der Erfte Sieger, fo macht er fich augenblicklich über die Leiche des Gefährten ber, um ihn aufzufressen; siegte der Zweite, so geschieht Daffelbe wenige Stunden fpater. Dur höchft felten findet man drei Ratten gu gleicher Zeit in Diefer Falle, am folgenden Tage aber ficherlich immer eine weniger. Rurz, ein Gefangener frift den andern auf, die Grube bleibt ziemlich reinlich; aber fie ist eine Mordhöhle in des Bortes furchtbarfter Bedeutung.

Weit lieblicher, annuthiger und zierlicher, als diese häßlichen, langgeschwänzten Hausdiebe, sind die Mänse, obwohl auch sie troß ihrer schmucken Gestalt, ihres heitern und netten Wesens gar arge Feinde des Menschen sind und von diesem versolzt werden, sast mit demselben Ingrimm, wie ihre größeren und häßlicheren Verwandten. Man darf wohl sagen, daß Jedermann eine im Käsig

eingesperrte Mans für ein reizendes Sängethier erklären wird, und selbst die Frauen, welche gewöhnlich einen zwar vollkommen ungerechtsertigten, aber bennoch gewaltigen Schrecken empfinden, wenn in der Küche oder im Keller eine Mans ihnen über den Weg länft, unissen eine gefangene Mans für ein hübsches Geschöpschen erklären. Aber freilich, die spihen Nagezähne und die Leckershaftigkeit der Mäuse sind zwei Dinge, welche auch ein zures Frauenherz mit Ingrimm und Zorn ersüllen können. Es ist gar zu unangenehm, für Alles, was der Mensch bedarf, beständig fürchten zu müssen, seint gar zu unter Schlöß und Niegel liegt; es ist gar zu empörend, eigentlich keinen Ort im Hause zu haben, wo man allein Herr sein darf, wo man von den zudringlichen, kleinen Gästen nicht belästigt wird. Und weil nun die Mänse sich überall einzudrängen wissen und sich selbst an Orten einfinden, die den Ratten unzugänglich sind, haben sie gegen sich einen Versolzungskrieg herausbeschworen, welcher schwerlich jemals enden wird.



Die Sausmaus (Mus Musculus).

In Deutschland leben vier echte Mäuse; es sind dies die Haus, Walde, Felde und Zwergmaus. Namentlich die erstere und die letztere verdienen eine ausstührlichere Beschreibung, obgleich die Feldmaus und auch die Waldmaus nur zu oft dem Menschen ins Gehege kommen, und ihre Kenntniß für diesen deshalb nothwendig ist. Die drei ersteren werden überall ziemlich schonungse los versolzt; die letzte aber hat, solange sie sich nicht unmittelbar dem Menschen aufdrängt, wegen ihrer ungemein zierlichen Gestalt, ihrer Anmuth und ihrer eigenthümlichen Lebensweise Gnade vor seinen Angen gefunden.

Die Hausmaus (Mus Musculus) hat in ihrer Gestalt noch immer einige Achnlichkeit mit der Hausratte, obgleich sie weit zarter und ebenmäßiger gebaut ist und dieser auch an Größe bedentend nachsteht. Ihre Gesammtlänge beträgt ungefähr 7 Zoll, davon kommen 3½ Zoll auf den Körper. Der Schwanz hat 180 Schuppenringe. Sie ist einfarbig: die gelblichgrauschwarze-Oberseite des

Körpers und des Schwauzes geht ganz allmählich in die etwas hellere Unterseite über; Füße und Zehen sind gelblichgrau.

Die Waldmans (Mus sylvaticus) wird fast 9 Zoll lang, der Schwanz gegen 4½ Zoll. Er hat ungesähr 150 Schuppenringe. Sie ist zweisarbig. Die Oberseite des Körpers und Schwanzes ist braungelblichgrau, die Unterseite scharf abgeseht weiß, ebenso die Füße und Zehen. Beide Arten kann man wegen ihrer kängeren Ohren von den folgenden trennen. Bei diesen erreicht das Ohr nur ungefähr den dritten Theil der Kopseslänge und ragt, an die Kopsseiten angedrückt, nicht bis zum Auge hervor, während es bei jenen die halbe Kopseslänge erreicht und, an die Kopsseiten angedrückt, bis zum Auge vorragt.



Die Baldmans (Mus sylvations).

Die Brandmans (Mus agrarius).

Die Braudmaus (Mus agrarius) wird ungefähr 71/4 Zoll laug, hiervon kommen 31/4 Zoll auf den Schwanz. Die Oberseite des Körpers ist braunroth mit schwarzen Längsstreisen über den Rücken, die Unterseite und die Füße sind scharf abgesetzt weiß; das Thier ist also dreisarbig. Der Schwanz hat ungefähr 120 Schuppenringe.

Ueber die Zwergmans (Mus minutus) werde ich weiter unten ausführlich sprechen.

Alle diese Mäuse ähneln sich in ihrem Ansenthalt, in ihrem Besen und Betragen ungemein, obgleich die eine oder die andere darin ihr Sigenthümliches hat. In Ginem stimmen alle vier überein: sie zeigen, wenigstens zeitweilig, große Borliebe für den Menschen; denn alle vier sinden sich, zumal im Binter, recht häusig in den Häusern, vom Keller an die zum Boden hinaus, wenn auch die Hausmans regelmäßiger, als die übrigen. Keine einzige ist ausschließlich an die Orte gebunden, auf welche ihr Name hindentet: die Waldmans lebt ebensowohl zeitweilig in der Schener oder im Hause, wie auf dem Felde, und die Feldmans ist ebensowenig allein aufs Feld

beschränkt, wie die Hausmaus auf die Wohnung des Menschen. Die Namen sind also nur beziehentlich anzuwenden. Im allgemeinen läßt sich Folgendes sagen. Die Hausmaus soll schon seit den ältesten Zeiten der treueste Genosse des Menschen gewesen sein. Bereits Aristoteles und Pliznius thun ihrer Erwähnung, und Albertus Magnus kennt sie ganz genau. Gegenwärtig ist sie über die ganze Erde verbreitet. Sie wanderte mit dem Menschen, sie folgte ihm bis in den höchsten Norden und bis in die höchstgelegenen Alphütten. Wahrscheinlich gibt es gegenwärtig nur werige Orte, wo sie sehlt, und jedenfalls hat man sie da blos noch nicht beobachtet. Auf den Sundainseln z. B. soll sie nicht vorkommen. Ihre Ausenthaltsorte sind alle Theile der menschlichen Wohnungen. Uns dem Lande haust sie zeitweisig auch im Freien d. h. im Garten oder den nächsten Feldern und Wäldchen, in der Stadt beschräntt sie sich auf das Wohnhaus und seine Nebengebände. Hier bietet ihr jede Ritze, jede Höhe, mit einem Worte jeder Winkel, wo sie sich verstecken kann, genügendes Obdach, und vonhieraus unternimmt sie ihre Streifzüge.

Die Hausmans ist ein anmuthiges, überans behendes und bewegliches Thier. Mit größter Schnelligkeit rennt fie auf dem Boden dabin, klettert vortrefflich, fpringt ziemlich weit und hupft oft längere Zeit nach einander in kurzen Sätzen fort. An gabmen kann man recht deutlich beobachten, wie geschickt fie alle Bewegungen unternimmt. Läßt man sie auf einem schief auswärts gespannten Bindfaden oder einem Stödigen geben, so schlingt sie ihren Schwanz, sobald sie aus dem Gleichgewicht fonnut, ichnell um das Seil nach Art der echten Wickelichwängler, bringt fich wieder in das Gleichgewicht und klettert weiter. Seht man fie auf einen sehr biegfamen halmen, fo fteigt fie auf demfelben bis zur Spige empor, und wenn der Halmen fich dann niederbiegt, hängt fie fich auf der untern Seite an und fteigt hier langfam herunter, ohne jemals in Verlegenheit zu kommen. Beim Alettern leiftet ihr ber Schwang gang wefentliche Dieufte; denn biejenigen gabmen Mäufe, denen man, um ihnen ein drolliges Ansfeben zu geben, die Schwänze fing geschnitten batte, waren nicht mehr im Stande, es ihren beschwänzten Mitschwestern gleich zu thun. Ganz allerliebst sind auch die verschiedenen Stellungen, welche fie einnehnen kann. Jede Biegung, jede Bewegung ift nett. Schon wenn fie ruhig fibt, macht fie einen gang hubschen Eindruck, erhebt fie fich aber nach Nagerart auf dem hintertheil und butt und wäscht sich, dann ift fie geradezu ein bezauberndes Thierchen. Aber fie kann noch andere Aunststücke aufführen; fie kann sich gang auf den Sinterbeinen aufrichten, wie ein Mensch, und fogar einige Schritte gehen. Dabei stückt sie sich nur dann und wann ein klein wenig mit dem Schwanze. Das Schwimmen versteht sie auch, obwohl sie nur im höchsten Nothsalle in das Wasser geht. Wirft man fie in einen Teich oder Bach, fo fieht man, daß fie fast mit der Schnelligkeit der Zwergmans oder der Wasserratte, welche beide wir später kennen lernen werden, die Wellen durchschneidet und dem ersten trocknen Orte zustrebt, um an ihm empor zu klettern und das Land wieder-Thre Sinne find vortrefflich: fie bort das feinste Geräusch, riecht sehr scharf und auf weite Entfernungen bin und fieht auch recht leidlich, vielleicht noch beffer bei Nacht, als bei Tage. Ihr geistiges Besen macht sie Dem, welcher das Leben des Thieres zu erkennen trachtet, zum wahren Sie ist gutmüthig und harmlos und ähnelt nicht im geringften ihren boshaften, tückischen und biffigen Bermandten, den Ratten; fie ift höchft neugierig und untersucht Alles mit der größten Sorgfalt; fie ift luftig und flug, fie merkt bald, wo fie geschont wird, und gewöhnt fich bier mit ber Beit fo an den Menschen, daß fie vor feinen Augen bin : und berläuft und ibre Sausgeschäfte betreibt, als gabe es gar teine Störung für fie. Im Rafig benimmt fie fich ichen nach wenigen Tagen gang liebenswürdig; felbft alte Mäufe werden noch leidlich gahm, und jung eingefaugene übertreffen wegen ihrer Gutmuthigkeit und harmlofigkeit die meiften anderen Nager, welche man gefangen halten kann. Gang eigenthümlich ift ihre Liebe gur Mufik. Wohllantende Tone locken fie aus ihrem Berfted hervor und laffen fie alle Furchtsamkeit vergeffen. Gie erscheint bei hellem Tage in den Zimmern, in welchen gespielt wird, und Orte, in benen regelmäßig Musik ertont, werden guleht ihre Lieblingsaufenthaltsorte. Man fagt ihr nach, daß fie nachts, wenn fie zufällig in eine Stube kommt, wo ein offener Flügel fteht, fich gefällt, auf den Taften und Saiten herumgulaufen, um ihrer Lieb-

haberei fröhnen zu können. Mehrere glaubwürdige Leute haben auch wiederholt von Mäufen berichtet, welche formlich fingen lernten, d. h. ihr bekanntes Gezwitscher in einer Weise boren ließen, welche an den leifen Gefang von Kanarien- oder andern Stubenvögeln erinnert. Ginige Foricher haben behauptet, daß biefer Gefang nichts Anderes fei, als ein Klagegeschrei bei großer Roth oder bei heftigen Schmerzen, während Andere Dem widersprechen und behaupten, daß die Mäuse auch in gang gefunden Tagen, ja gerade, wenn fie recht luftig waren, diefen Gefang hören ließen. Wood theilt in seiner "Allustrated Natural Siftory" eine sehr anziehende Beobachtung mit, welche von einem gewissen Bampfield herrührt: "Ginige Mäuse hatten ihre Bohnung hinter dem Getäfel meiner Rüche aufgeschlagen. Ich erlaubte ihnen aus Gründen, welche schwerlich andere Leute anerkennen werden, dort ungestört ihr Wesen zu treiben, - und wahrhaftig! prächtige, liebenswürdige fleine Thierden waren es! Es ichien uns, daß eine junge Brut befonders forgfältig erzogen war; bennoch lernten fie nicht alle Eigenthümlichkeiten von ihren Eltern. In der Rüche hing nämlich ein gut fingender Kanarienvogel, und wir beobachteten balb, daß das Zwitschern der Mäuse im Berlauf der Beit in eine vollständige Nachahmung des Kanariengesanges überging. Anfangs war es nur wenig, guleht wurde es immer beffer. Ich weiß nicht, ob die Bewunderung der Musik Dies hervorrief; es ichien mir, des heiteren Wefens halber, mehr Spott oder Rachahmung zu sein; aber das Ergebniß war bochst erfreulich, und wenn auch der Mäusegesang nicht die Stärke, Fulle und Lieblichkeit des Ranarienschlags bekam, fo ftand er doch vielleicht über diesem binfichtlich der Sanftheit und Zartheit. Dft habe ich ihnen abends mit dem größten Bergnugen zugehört, wenn der Ranarienvogel ichlief, das Haupt unter die Schwingen verborgen, und mehr als einmal habe ich beobachtet, daß ein Rüchengaft auf ben Kanavienvogel ichaute, bann mit einigem Erstannen fich umblickte und fagte: "Ift bas der Bogel, Berr, welcher jo fingt?" Ein glaubwürdiger Mann versicherte mich, daß er in seinem Baufe auch eine ähnliche Singmaus bätte, und ich habe wahrhaftig wenig Zweifel, daß junge Mäufe, wenn fie sobald als möglich mit dem Ranarienvogel zusammen gebracht werden, von ihm einigermaßen fingen lernen." Obgleich mir, bis die Sache von Kundigen geprüft worden ift, diefer Mäusegesang nech nicht recht glaubwürdig erscheinen will, mag ich boch nicht unerwähnt lassen, daß auch andere Rachrichten von singenden Mäusen berichtet haben. Go erzählt ein chinesischer Reisender, daß die Langzöpfe des himmlischen Reiches der Mitte auftatt der Kanavienvögel oft Mänse in seinen Räfigen hielten, deren lieblicher Gefang jeden Europäer anfangs mit dem größten Erstaunen erfülle. Dr. Cichelberg theilt gang neuerdings in ber Gartenlanbe gang ahnliche Beobachtungen mit, welche er während seiner Saft zu machen Gelegenheit hatte. Er vernahm im November 1846 in der Dämmerung mit einem Male den hellen Schlag eines Kanavienvogels, wie er meinte, welcher im Ramin zu figen schien. Er glaubte, daß sich der Bogel dahin verirrt und später wieder zurecht ge= funden hätte, erfuhr aber zu seinem Erstaunen einige Tage später, daß zu, derselben Zeit und von der= felben Stelle her das gleiche Schlagen ertonte. Spater vernahm er die Musik unter dem Fußboden, und schließlich wurde er nachts durch das Schlagen aus dem Schlafe erweckt. "Die Tone," sagt er, "dem Schlage des Ranarienvogels fast gang ähnlich, hatten einen fauften und wundervollen, melodischen Mang und rollten, ohne irgend etwa abzusehen, weiter." Der Gefangene gundete Licht an und untersuchte sein Zimmer. Dem Klange nachgehend, fand er endlich ein Mäuschen, dessen Mäulchen ficht bar die noch fortgehenden Tone entquollen. Bon dieser Racht an kam die Sängerin immer häufiger jum Borichein, nicht blos am Abend, sondern auch bei Tage. In letterer Zeit schlug es selten lange, bochftens 10 bis 15 Minuten, abends bagegen manchmal eine Biertelftunde lang. Der Auffeber des Gefangenhauses und der Kommandant überzengten sich später von der Wahrheit der Beobachtung unseres Gewährsmannes, und berselbe führt die Genannten ausdrücklich als Zeugen auf. Zugleich erzählt er, daß in der Beschäftsstube der Raufleute Brundlad, in Raffel ebenfalls ein Singmäuschen gefangen wurde. Und endlich haben auch gewiegte Raturforscher von einem Mäusegefang in beichränkter Beife gesprochen. Jedenfalls verdient die Sache Beachtung, und ware es auch nur, um hier einen möglichen Frrthum aufzuklären.

Alle angenehmen Eigenschaften, welche die Hansmans besitt, werden leider durch ihre große Lüsternheit und Genäschigkeit sehr beeinträchtigt. Man kann sich schwerlich ein naschhafteres Geschöpf denken, als eine Hausmaus, welche über eine gut gespiekte Speisekammer verfügen kann! Sie snaht fich ficher immer die besten Bissen aus und beweist dadurch auch auf das ichlagenoste, daß bei ihr der Sinn des Geschmackes recht ant entwickelt ist. Süßiakeiten aller Urt, Milch, aute Fleischweisen, Kaje, Fette, Früchte und Körner werden von ihr vor allen übrigen Speisen bevorzugt, und wo sie Wahl hat, fürt sie sich unter dem Guten immer das Beste. Da kommen nun die spiten Mage= zähne hinzu, um fie verhafit zu machen. Do fie etwas Geniefbares wittert, weiß fie fich einen Zugang zu verschaffen, und da kommt es ihr eben nicht darauf an, eine oder mehrere Nächte angestrengt zu arbeiten und selbst feste, starke Thüren zu durchnagen.. Findet sie viel Nahrung, welche ihr besonders mundet, so trägt sie sich auch noch einen Borrath davon in ihre Schlupswinkel und sammelt mit der Haft eines Geizigen an der Vermehrung ihrer Schähe. "Un Orten, wo sie wenig Störung erleidet," fagt Fitzinger, "findet man zuweilen ganze Baufen von Ball- oder hafelnuffen bis zu einer halben Elle hoch in Winkeln aufgethürmt und so regelmäßig und zierlich fest an einander geschlossen und mit allerlei Abfällen von Papier oder Aleiderstossen überdeckt, daß man hierin kann ein Werk der Hausmaus vermuthen möchte." Waffer fäuft fie, wenn fie andere faftige Stoffe haben fann, gar nicht und auch bei trockenem Futter nur selten. Dagegen schlürft sie mit echtem Menschenverstand füße Getränke aller Art mit Wollust ans. Daß sie sich, wie die Waldmans es zuweilen thut, auch über geistige Geträuke hermacht, beweist eine Beobachtung, welche mir erst vor wenig Tagen mitgetheilt wurde. "Etwa im Jahre 1843," jo schreibt mir der Förster Berr Block, "wurde ich einmal beim Schreiben durch ein Geränsch gestört und erblickte eine Maus, welche an den glatten Küßen eines Tischdens emportletterte. Bald war fie oben und suchte emfig nach den Brosamen, welche auf dem Frühftudsteller lagen. In der Mitte des Tellers ftand ein gang leichtes, glodenförmiges Schnapsgläschen, zur Häljte mit Kümmel gefüllt. Mit einem Sprung saß das Mäuschen oben auf bem Glafe, bog fich vorn über und leette eifrig und sprang herunter; nahm aber noch eine Gabe von bem fugen Gifte gu fich. Durch ein Geräufch meinerseits gestört, sprang fie mit einem Sat vom Tifde herab und verschwand hinter einem Glasschrank. Zeht mochte der Geist über sie kommen; benn gleich darauf war fie wieder da und fuhrte die spaßhaftesten Bewegungen aus, versuchte auch, obwohl vergeblich, den Tijch nochmals zu ersteigen. Ich stand auf und ging auf sie zu - ich behelligte fie nicht; ich holte eine Kabe herbei, die Maus lief auf einen Augenblick davon, war aber gleich wieder da. Bon meinem Arme herab sprang die Rahe zu, und das trunkene Mäuschen hing an den Krallen ihrer Tate."

Der Schaben, welchen die Hanstnaus durch Wegfressen verschiedener Speiseverräthe anrichtet, ist im ganzen gering: ihre hanptsächliche Schädlichkeit beruht in dem abscheulichen Zernagen werthe voller Gegenstände. In Bücher- und Naturaliensammungen hausen die Mäuse auf die verderblichste Weise und können, wenn ihrer Zerstörungslust nicht mit allen Kräften Sinhalt gethan wird, ganz unschätzbaren Schaben anrichten. Es scheint, daß sie manchmal aus blosem Uebermuth Etwas benagen, und soviel ist sicher, daß eine Maus mehr nagt, wenn sie durstig ist, als wenn sie immer zu trinken bekommen kann. Deshalb pflegt man ihr in Bibliotheken außer Körnern, die man für sie außerscheit, auch Gefäße mit Wasser hinzustellen und sie so gradezu zu speisen und zu tränken.

Die Hausmans vernichtt sich außerordentlich stark. Sie wirft 22 bis 24 Tage nach der Paarung vier bis sechs, nicht selten aber auch acht Junge und in Jahresfrist sicherlich fünf bis sechs Mal, so daß die unmittelbare Nachkommenschaft eines Jahres mindestens 30 Köpse beträgt. Eine weiße Mans, welche Struve in der Gesangenschaft hielt, warf am 17. Mai sechs, den 6. Juni sechs, den 3. Juli acht Junge. Sie wurde am 3. Juli vom Männchen getrennt und am 28. Juli wieder nit ihm zusammen gethan. Nun warf sie am 21. August wieder sechs Junge, am 1. Oktober ebenssalls sechs und am 24. Oktober fünf. Während des Winters ging sie gelte. Um 17. März kamen wieder zwei Junge zur Welt. Eins von den am 6. Juni gebornen Weibchen bekam die ersten

Jungen, und zwar gleich vier, am 18. Juni. hierans erklärt fich die massenhafte Bermehrung des Thieres trot feiner Ungabl von Feinden. Die Mutter follagt ihr Wochenbett in jedem Winkel auf, welcher ihr eine weiche Unterlage bietet und einigermagen Sicherheit gewährt. Richt felten findet man ihr Rest in ansgehöhltem Brod, Rohlrüben, in Taschen, in Todtenköpfen, ja selbst in Mause= fallen. Gewöhnlich ist es aus Stroh, Ben, Papier, Federn und anderen weichen Stoffen forgfältig ausammengeschleppt, doch kommt es auch vor, dag blos Holgipane oder selbst Auffchalen die Unterlage abgeben muffen. Die Jungen find, wenn fie zur Welt kommen, außerordentlich klein und formlich durchsichtig, namentlich die von Weiklingen; sie wachsen aber sehr rasch beran, bekommen zwischen bem fiebenten und achten Tag Saare, öffnen aber erft am 13. Tage die Angen. Run bleiben fie nur noch ein paar Tage im Nefte; dann gehen fie felbständig auf Nahrungserwerb ans. Die Alte behandelt sie mit großer Bartlichkeit und gibt fich ihrethalber selbst Gefahren preis. Weinland erzählt ein riihrendes Beispiel ihrer Mitterliebe. "In dem weichen Bette, welches eine Sansmans ihren Jungen bereitet hatte, entbedte man fie und ihre neun Rinder. Die Alte konnte entrinnen, aber fie macht keine Bewegung zur Flucht! Man schiebt die Jungen auf eine Schanfel und die Alte mit ihnen - fie ruhrt sich nicht. Man trägt sie frei auf der Schaufel fort, mehrere Treppen hinunter, bis in den Hof, und fie harrt bei ihren Kindern aus - zu ihrem Berderben!"

Der schlinunste aller Feinde der Hausmans ist und bleibt die Kate. In alten Gebänden hilft die Eule dem Vierfüßler treulich mit, und auf dem Lande leisten Iltis und Wiesel, Igel und Spitzmans recht gute Dienste; denn so klein auch die letztere ist, so eifrig liegt sie der Jagd auf die ihr gegenüber weit schwächeren Nager ob.

Bald= und Feldmans theilen die meiften Eigenschaften der Hausmans. Erstgenannte ist durch gang Europa verbreitet, etwa mit Ausnahme der hochnordischen Gegenden; im Gebirge fteigt fie bis 6000 Fuß über das Meer empor. Sie lebt in Wäldern, an Waldrandern, in Garten, seltener auch in weiten, banniteeren Felbern und kommt im Winter gern in Baifer, Reller und Speisekammern, steigt aber baldmöglichst nach oben hinauf und treibt sich in Bodenkammern und unter den Dächern herum. In ihren Bewegungen ist sie ebenso gewandt, wie die Hausmaus, und die Nahrung theilt fie jo ziemlich auch mit ihr. Im Freien frigt fie gern Kerbthiere und Würmer, felbst kleine Bogel oder Doft, Rirschkerne, Dinffe, Gicheln, Bucheckern und in der Roth wohl auch die Rinde junger Banne. Gie trägt fich ebenfalls einen Wintervorrath ein, halt aber teinen Winterschlaf und nascht blos an trüben Tagen von ihren aufgespeicherten Schätzen. Im Hause bringt fie oft recht empfindlichen Schaden und hat gang eigene Gelufte. Sie dringt in der Nacht in Räfige und tobtet in ihnen Kanarienvögel, Lerchen, Finken 11. s. w. Hänschen von Leckerbissen, welche sie nicht gut wegichleppen kann, bedeckt fie mit Salmeben, Papierstinkichen und bgl. Bon ihrem guten Geschmack erzählt Leng ein hubsches Beispiel. Gine seiner Schwestern horte abends im Reller ein gang eigenes, fingendes Biepen, suchte mit der Laterne und fand eine Balbmans, welche neben einer Flasche Malaga lak, der Hereinkommenden freundlich und ohne Scheu ins Gesicht sah und sich in ihrem Gefang dabei gar nicht ftoren ließ. Die junge Dame ging fort, holte hilfe; es wurde mit heeres= macht in den Keller gezogen; die Maus war mit ihrem Liedchen noch nicht fertig, blieb ruhig fiten und war fehr verwundert, als fie mit einer eifernen Zange beim Schopfe gefaßt wurde. Bei weiterer Untersuchung fand sich nun, daß die Flasche etwas auslief, und daß um den Fleck, wo die Tropfen herundiefen, ein ganzer Rrang von Mänsemist lag, woraus der Schluß gezogen wurde, daß die hier als Trunkenbold verhaftete Maus hier ichon länger ihre Gelage gefeiert haben mochte.

Die Waldmans wirft jährlich zwei oder drei Mal vier bis sechs, seltener auch acht nackte Junge, welche ziemlich langsam wachsen und den schwenen, rein rothgelben Anflug des Pelzes erst im zweiten Jahre erhalten.

Die Brandmans ist auf einen geringeren Berbreitungskreis beschränkt, als die verwandten

Arten; fie lebt zwijchen dem Rhein und Weftfibirien, Nord = Solftein und der Lombardei. In Mittel= deutschland ist fie überall gemein; im Hochgebirge fehlt fie. Ihre Aufenthaltsorte find Ackerfelder, Balbrander, lichte Gebuiche und im Binter die Getreidefeime oder die Scheuern und Ställe; auch lebt sie in Erdlöchern. Beim Mähen des Getreides sieht man sie im Herbste scharenweise über die Stoppeln flüchten. Pallas erzählt, daß fie in Sibirien zuweilen regellose Wanderungen auftellen. In ihren Bewegungen ist sie ungeschiefter, in ihrem Wesen weit gutmuthiger oder dummer, als ihre Berwandten. Ihre Nahrung besteht hauptsächlich aus Getreide, Sämereien, Pslanzen, Ruollen, Rerbthieren und Bürmern. Sie trägt fich ebenfalls Borrathe ein. Im Sommer wirft fie brei bis vier Mal zwischen vier und acht Junge, welche, wie die der Waldmans, erft im folgenden Jahre vollftändig ausgefärbt find. Ueber ihre Fortpflaugung ergählt Leug Folgendes: "Bor nicht langer Zeit nahm ich ein Brandmaustweibchen nebft feinen Jungen, die eben gu feben begannen, in die Stube, that die Familie gang allein in ein wohl verwahrtes Behältniß und fütterte fie aut. Die Alte machte fich ein Neftchen und fängte darin ihre Jungen sehr eifrig. Funfzehn Tage nach dem, wo die Familie eingefangen und eingesperrt worden war, als eben die Jungen selbständig zu werden begannen, heckte die Alte unvernnthet wieder fieben Junge, mußte fich also schon im Freien, nachdem fie die vorigen geheckt, wieder gepaart haben. Luftig war es mit anzusehen, wenn ich die alte Brand= mans, während fie die Jungen fängte, so ftörte, daß fie weglief. Die Jungen, welche gerade an ihren Biten bingen, blieben dann daran, fie mochte fo fcmell laufen, wie fie wollte, und fie fam mit ber immer bedeutenden Last doch immer schnell vom Flecke. Ich habe auch im Treien Mäuse gesehen, welche ihre Jungen, wenn ich fie ftorte, jo wegschafften."

Die Feinde der beiden genannten Mäusearten sind dieselben, welche die Hausmans hat. Ueber ihre Vertilgung will ich hier nicht weiter reden, sondern die hierauf bezüglichen Angaben mir bis zur Feldmans aufsparen. —

So schmuck und nett alle kleinen Mäuse sind, so allerliebst sie sich in der Gefangenschaft bestragen: das kleinste Mitglied der Familie, die Zwergmaus (Mus minutus) übertrifft jene doch in jeder Hinsicht. Sie ist beweglicher, geschickter, munterer, kurz ein viel annuthigeres Thierchen, als alle übrigen. Ihre Länge beträgt blos fünf Zoll und davon kommen auch noch 2½ Zoll auf das Schwänzchen, so daß der eigentliche Körper nur 2½ Zoll lang ist. Die Höhe am Widerrift beträgt nur einen Zoll; das Gewicht schwankt zwischen ein und zwei Quentchen. Die Zwergmaus verdient also ihren Namen; es gibt ja auch nur ein einziges Sängethier, die und schon bekannte Zwergspiß mans, welche noch kleiner ist, als sie selbst.

Saus wunderbar im Berhältniß zu dieser geringen Größe ift die auffallende Berbreitnug des lieblichen Thierchens. — Don jeher hat die Zwergmaus den Thierfundigen viel Ropfgerbrechen gemacht. Ballas entdectte fie in Sibirien, beschrieb fie genan und bildete fie auch gang gut ab; aber faft jeder Forscher nach ihm, dem fie in die Bande fam, stellte fie als eine nene Art auf, und jeder glaubte in seinem Rechte gu sein. Allerdings wechselt die Pelgfärbung der Zwergmans nicht unbeträchtlich ab. Gewöhnlich ift fie zweifarbig, die Dberfeite des Korpers und der Schwang gelblich= brannroth, die Unterseite und die Füße scharf abgesetzt weiß; nun aber kommen dunklere und hellere, röthlichere und bräunlichere, granere und gelbere vor; die Unterseite steht nicht so scharf im Gegensab mit der oberen; junge Thiere haben audere Körperverhältniffe, als die alten, und noch eine gang andere Leibesfärbung, nämlich viel mehr grau auf der Oberseite: furg, diese Berschiedenheit fann den nicht sehr sorgfältig prüsenden Forscher schon verwirren. Außerdem erschien es ja auch zu wun= derbar, daß ein Thier, welches in Sibirien entdedt wurde, in Deutschland leben sollte! Aber Die fortgesehte Beobachtung ergab als unnunftögliche Wahrheit, daß unfer Zwerglein wirklich von Cibirien an durch gang Ruftland, Ungarn, Polen und Deutschland bis nach Frankreich, England und Stalien reicht, und jest wird allgemein angenommen, daß fie nur ausnahmsweise in manden Gegenden nicht vorkommt. Gie findet fich eigentlich in allen Gbenen, wo der Acerban blut, und



Zwergmäuse.



keineswegs immer auf den Feldern, soudern vorzugsweise im Schilf und im Nohr, in Sümpfen und in Binsen 2c. In Sibirien und in den Steppen am Tuße des Kankasus ist sie gemein, in Rußland und England, in Schleswig und Holstein wenigstens nicht selten. Aber auch in den übrigen Ländern Europas kann sie zuweilen häusig werden.

Während des Sommers findet man das niedliche Geschöpfchen in Gesellschaft der Walds und gemeinen Feldmans in Getreideseldern, im Winter massenweise unter Feimen oder auch in Schenern, in welche sie mit der Frucht eingeführt wird. Wenn sie im freien Felde überwintert, bringt sie einen großen Theil der kalten Zeit zwar schlasend zu, fällt aber niemals in völlige Erstarrung, und trägt deshalb während des Sommers auch recht hübsche Vorräthe in ihre Höhlen ein, um davon leben zu können, wenn die Noth an die Pforte klopft. Ihre Nahrung ist die aller übrigen Mäuse: Getreide und Sämereien von verschiedenen Gräsern, Kräntern und Bänmen, nasmentlich aber auch kleine Kerbthiere aller Art.

In ihren Bewegungen zeichnet sich die Zwerzmans vor allen anderen Arten der Familie ans. Sie läuft, ungeachtet ihrer geringen Größe, ungemein schnell und klettert mit größter Fertigkeit, Gewandtheit und Zierlickeit. An den dünnsten Arsten der Gebüsche, an Grashalmen, die so schwach sind, daß sie sich mit ihr zur Erde beugen, schwebend und hängend, läuft sie empor, fast ebensoschnell an Bäumen, und der zierliche kleine Schwanz wird dabei so recht geschieft als Wickelschwanz benntzt, gerade als hätte der kleine Nager solche Kunst dem Brüllaffen abgestohlen. Auch im Schwimmen ist die Zwerzmans wohlersahren und im Tanchen sehr geschickt. So kommt es, daß sie überall wohnen und leben kann.

Ihre größte Tertigkeit entfaltet die Zwergmans aber doch noch in etwas Anderem. Sie ist eine Rünftlerin, wie es wenige gibt unter den Sängethieren, eine Rimftlerin, die mit den begabteften Bögeln zu wetteifern versnect. Sie bant ein Nest, das an Schönheit alle anderen Sängethiernester weit übertrifft. Mis hatte fie es einem Robrfanger ober Stufenfdmang abgesehen, fo eigenthümlich wird der niedliche Ban angelegt. Das kngelrunde Neft, welches ungefähr fauftgroß ift, steht nämlich, je nach des Orts Beschaffenheit, entweder auf zwanzig bis dreißig Niedgrasblättern, beren Spigen zerschlissen und so durcheinandergeflochten find, daß fie das eigentliche Reft von allen Seiten umidliegen, oder es hangt zwijchen zwei oder drei Fuß hoch über ber Erde frei an den Zweigen eines Bufches, an einem Schilfftengel und dergleichen, so daß es aussieht, als schwebe es in der Luft. In seiner Gestalt ahnelt es am meisten einem ftumpfen Ei, einem besonders rundlichen Banfeei 3. B., bem es auch in der Größe ungefähr gleichkommt. Die außere Umhüllung besteht immer aus ganglich zerfchligten Blattern des Robre oder Riedgrafes, deren Stengel die Grundlage des ganzen Banes bilden. Der kleine Kinftler ninmt jedes Blätteben hübseh mit den Zähnen in den Mund und zieht es mehrere Male zwifchen den nadelicharfen Spitzen durch, bis jedes einzelne Blatt sechs =, acht = oder zehnfach getheilt, gleichsam in mehrere besondere Faden getrennt worden ift; dann wird das Ganze außerordentlich forgfältig durcheinandergeschlungen, verwebt und geflochten. Das Innere ift mit Robrähren, mit Rolbenwolle, mit Rätichen und Blitthenrispen aller Art ausgefüttert. Eine kleine Deffnung führt von einer Seite hinein, und wenn man da hindurch in das Innere greift, fühlt sich das Ganze, oben wie unten gleichmäßig geglättet und überans weich und gart an. Die einzelnen Bestandtheile find so bicht mit einander verfitt und verwebt, daß das Reft einen wirklich festen Halt bekommt. Wenn man die viel weniger branchbaren Werkzenge dieser Mäuse mit dem geschickten Schnabel der Kinftlervögel vergleicht, wird man jenen Ban nicht ohne hohe Bewinderung betrachten und muß die Arbeit der Zwergmans gewiß über die Bankunft manches Vogels stellen, der weit beffer ansgerüftet ift.

Icdes dieser Nestehen wird immer zum Haupttheise aus den Blättern derselben Pflanzen gebildet, welche den netten Ball tragen. Eine nothwendige Folge hiervon ist, daß das Neußere auch fast oder ganz dieselbe Farbe hat, wie der Stranch selber, an dem es hängt. Nun benutzt die Zwerg= mans jeden einzelnen ihrer Paläste blos zu ihrem Wochenbette, und das dauert nur ganz kurze Zeit: so find die Jungen regelmäßig ausgeschlüpft, ehe das Blätterwerk um das Neft verwelken und hierdurch eine auffällige Farbe annehmen konnte.

Man glankt, daß jede Zwergmans jährlich zwei bis drei Mal Junge wirft, jedes Mal ihrer fünf bis nenn. Aeltere Mütter banen immer fünftlichere und vollkommenere Nester, als die jünzgeren, aber auch in diesen zeigt sich schon der Trieb, die Kunst der alten ausznüben; denn bereits im ersten Jahre banen sich die kleinen Dinger ziemlich vollkommene Nester, um darin zu ruhen. Gewöhnlich verweilen die Jungen solange in ihrer prächtigen Wiege, bis sie sehen können. Die Alte hat sie jedesmal warm zugedeckt oder vielmehr die Thür zum Neste verschlossen, wenn sie das Nestechen verlassen muß, um sich Nahrung zu holen. Sie ist inzwischen wieder mit dem Männchen ihrer Art zusammengekommen und gewöhnlich bereits von neuem trächtig, während sie ihre Kinder noch sängen umß. Kaum sind dann diese soweit, daß sie zur Noth sich ernähren können, so überläßt sie die Alte sich selbst, nachdem sie höchstens ein paar Tage lang ihnen Führer und Rathgeber gezwesen ist.

Falls das Glück Einem wohl will und man gerade dazukommt, wenn die Alte ihre Brut zum ersten Male aussührt, hat man Gelegenheit, sich an einem der anziehendsten Familienbilder aus dem Sängethierleben zu erstenen. So geschieft die junge Schar auch ist: etwas Unterricht muß ihr doch werden, und sie hängt auch noch viel zu sehr an der Mutter, als daß sie gleich selbständig sein und in die weite, gefährliche Welt hinausstürmen möchte. Da hängt num ein Junges an diesem, das andere an jenem Halme; das zirpt zu der Mutter auf, jenes verlangt noch die Mutterbrust; dieses wäscht und putzt sich, jenes hat ein Körnchen gefunden, welches es hübsch mit den Vordersüßen hält und auffnackt, das Nesthäcken macht sich noch im Innern des Banes zu schaffen, das beherzteste und nunthigste Männchen hat sich schon an weitesten entsernt und schwimmt vielleicht bereits unten in dem Wasser herum, aus dem das Niedgras sich erhebt: kurz, die ganze Familie ist in der lebhaftesten Bewegung und die Alte gar gemüthlich da mittendrin, hier helsend, dort rusend, führend, leitend, die ganze Gesellschaft beschüchend.

Man kann dieses amunthige Treiben so recht gemächlich betrachten, wenn man das ganze Nest mit nach hause nimmt und in einen enggeflochtenen Drabtbauer bringt. Mit hauf, hafer, Birnen, fugen Aepfeln, Fleisch und Stubenfliegen find die Zwergmause leicht zu erhalten, und fie vergelten jede Mühe, welche man fich mit ihnen gibt, durch ihr angenehmes Wefen taufendfach. Bang allerliebst fieht es aus, wenn man eine Fliege hinhalt. Da fahren alle mit großen Sprüngen auf fie los, paden fie mit den Fugiden, führen fie gum Munde und todten fie mit einer Saft und Bier, als ob ein Lowe ein Rind erwürgen wolle; dann halten fie ihre Beute allerliebst mit ben Borderpfoten und führen fie damit jum Munde. Die Jungen werden fehr bald gahm, aber mit zunehmendem Alter wieder scheuer, falls man sich nicht ganz besonders oft und fleißig mit ihnen abaibt. Um die Zeit, wo fie fich im Freien in ihre Schlupfwinkel gurudziehen, werden fie immer febr unruhig und suchen mit Gewalt zu entfliehen, gerade so, wie die im Räfig gehaltenen Zugvögel zu thun pflegen, wenn die Zeit der Banderung herannaht. And im Marz zeigen fie daffelbe Gelufte, fich aus dem Rafig zu entfernen. Souft gewöhnen fie bald ein und bauen gang luftig an ibren Kunftnestern, nehmen Blätter und gieben fie mit den Pfoten durch den Mund, um fie zu spalten, ordnen und verweben fie, tragen allerhand Stoff zusanmen, kurz, suchen sich sogut als möglich einzurichten.

Eine der schönsten Arten der ganzen Mausfamilie ist die berberische Mans (Mus barbarus), ein Thierchen, welches einen etwa 4 Zoll langen Körper und einen noch etwas längeren Schwanz bestiht und am Widerrist über 1½ Zoll hoch ist. Gin schwers Gelblichbraun oder Nöthlichlehmgelb ist die Grundsarbe des Körpers. Bom Kopfe, welcher schwarz gesprenkelt ist, zieht sich ein schwarzbrauner Längsstreif bis zur Schwanzwurzel herab, und viele ähnliche Streifen verlausen längs der Seiten, aber in etwas ungerader Nichtung. Die Unterseite ist rein weiß. Die Ohren sind röthlichgelb bes

haart, die schwarzen Schuurren endigen größtentheils in eine weiße Spite. Der Schwanz ist oben schwarzbraun, unten gelblichbraun.

Diese Maus lebt in Nord = und Mittelafrika, besonders häufig in den Atlasländern; doch auch in den inneren Steppen kommt sie nicht selten vor. Ich beobachtete sie mehrmals in Kordofahn, sah sie jedoch immer nur auf Augenblicke, wenn sie zwischen dem hohen Gras der Steppe dahin=huschte. In Egypten sindet sie sich nicht. Wein Freund Buvry theilt mir über ihre Lebensweise Folgendes mit:

"Bie alle übrigen Verwandten, welche die Steppe bewohnen, wird die berberische Mans von den Arabern schlechtweg als "Maus der Wildniß" bezeichnet, verachtet und daher wenig beobachtet. Die Eingeborenen wissen deshalb Nichts von ihr zu berichten. Man trisst sie längs der ganzen Küste Algeriens, vorzugsweise in steinigen Gegenden, zumal da, wo dürre Höhenzüge fruchtbare Ebenen begrenzen. In den Gehängen der Hügel gräbt sie sich Nöhren, welche zu einer tiefer liegenden Kammer sühren. In dieser speichert sich das Thier im Herbst seine Vorräthe, Kornähren und Gräser, auf und zehrt von ihnen je nach Bedürsniß, bei kaltem oder nassem Wetter. Die beim Zernagen der Nehren abfallende Spreu wird zur Ansstütterung der Kammer benutzt. Ze nach der

Jahreszeit besteht die Nahrung in Getreide und Sämereien oder in anderen Pflanzenstoffen. Früchte, namentlich Obstsorten, sind ihnen ein gesuchter Leckerbissen: in den Fallen, welche ich aufstellte und mit einem Stück Wassermelone köderte, sing ich viele. Ob sie auch Kerbthiere sängt und verzehrt, weiß ich nicht."

"In ihrem Wesen erinnert die Streifmans vielfach an die Natten. Sie ist gesräßig, aber anch bissig und schent sich, wenn die Liebe zu Gatten ober Kind ins Spiel kommt, auf den überstegenen Feind loszugehen, in der Absicht, ihn zurückzuschrecken. Im übrigen ist sie



Die berberifche Maus (Mus barbarus).

eine echte Maus; sie zeigt dieselbe Gelenkigkeit, Zierlichkeit und Gewandtheit in ihren Bewegungen wie andere Berwandte."

"Neber ihre Fortpflanzung ist mir Nichts bekannt geworden."

Threr schmucken Gestalt wegen hat man die berberische Mans öfters nach Europa gebracht. Sie verträgt unser Klima recht gut, da sie in ihrem Baterlande ja auch, wenigstens zeitweilig, ziemlich bedeutende Kälte ertragen muß. Nur wenn man sie reichlich mit Futter versieht, darf man sie ohne Schen mit anderen ihrer Art zusammenlassen; im entgegengesetzen Falle greift die stärkere die schwächere an und frift sie auf.

Es ist nicht unwahrscheintich, daß die im Innern Afrikas vorkommenden gestreiften Mäuse sich von der berberischen unterscheiden; denn die Verbreitung dieser Streifmäuse reicht über ganz Afrika hinweg, und da hier andere Verhältnisse obwalten, als bei unseren Natten und Mäusen, welche, wie wir sahen, hanptsächlich durch die Schifffahrt von einem Erdtheise zum andern verschleppt wurden und werden, so darf man wohl annehmen, daß hier artliche Verschiedenheiten zu Grunde liegen. In der Neuzeit hat man versucht, auch diese Streifmäuse in einer eigenen Sippe zu vereinigen und von den eigentsichen Mäusen zu trennen, die Unterschiede sind aber so gering, daß Dies als unstatts haft angesehen werden nußte.

Wenn wir in gleicher Bollftändigkeit, wie bister, die Familie der Mäuse behandeln wollten, mußten wir noch eine große Angahl derselben beschreiben, selbst, wenn wir blos die Bertreter der wichtigeren Sippen ichildern wollten. Der große Neichthum der Familie macht eine genaue Bestimmung bei einigen Arten überaus schwierig ober, falls nicht genaue Abbilbungen zu Bilfe kommen, geradezu unmöglich. Für uns würde es keinen greßen Nuten haben, wenn wir ausführlicher sein wollten: ich würde eben Bälge beschreiben muffen; denn über das Leben und Treiben ber meisten Mäuse fehlen und sogut wie alle Nachrichten. So mag es mir benn nachgesehen werden, wenn ich unter der großen Menge noch eine höchst beschränkte Auswahl treffe. Gines Mitgliedes der Familie muffen wir vor allen andern gedenken, des hamfters nämlich, diefes fprichwörtlich gewordenen, habsüchtigen Geschöpfes, welches sich auf Rosten des Menschen zu ernähren und diesen gang gehörig zu brandschaten weiß. Der hamster trägt Wintervorräthe ein, wie soviele andere seiner Familie, aber er ift dabei unbescheidener, als alle übrigen Winterschläser; benn ein einziger dieser unverschämten Gesellen schleppt, wenn er kann, bis zu einem Centner an Körnern in seinen Ban. Wenn man nun von Leng erfährt, daß in der etwas über zwölftausend Alder großen Stadtflur von Gotha im Jahre 1817 allein 111,817 und von 1818 bis 1828 129,754, in zwölf Jahren also fast eine Biertelmillion haufter gefangen, an die Stadtbehörden abgeliefert und von diesen bezahlt wurden; wenn man dabei bedeuken will, daß sicherlich noch halb soviel erschlagen wurden, ohne daß man Lohn für ibre Tödtung begehrte, und wenn man diefer außerordentlichen Summe fernerhin die Samfter und Bämfterden hinzurechnen will, welche von den vielen und sehr thätigen Teinden des Thieres erlegt wurden: wird man mir glauben, wenn ich den hamfter ein sehr wichtiges Thier nenne und behaupte, daß Jedermann diese Gesellen kennen lernen muß.

Unser Hamfter bilbet mit noch etwa einem Dubend gleichgestalteten und gleichgesinnten Thieren eine eigene Sippe (Cricetus), deren hanptsächlichstes Kennzeichen in dem plumpen, dien Leibe mit dem sehr kurzen, dünnhaarigen Schwanze, den kurzen Gliedmaßen, von denen die Hintersüße fünf, deren Borderfüße vier Zehen und eine Daumenwarze besitzen, sewie in den sehr großen inneren Backentaschen liegt. Das Gebiß besteht aus sechzehn Zähnen, zwei Paar auffallend großen Nagezähnen und drei Backenzähnen in jeder Neihe, welche einsach sind und eine höckerige Kaustäche haben. Gestreibeselber in fruchtbaren Gegenden des gemäßigten Europas und Usiens bilden die Ausenthaltsorte dieser Thiere. Hier graben sie sich tiese Baue mit mehreren Kammern, in denen sie im Herbst Nahrungsvorräthe aufspeichern, und in diesen Bauen bringen sie ihr Leben hin, dessen Lust und Leid wir kennen sernen, wenn wir das unseres Hamsters (Cricetus frumentarius) ersorschen.

Diefest leiblich recht hubiche, geiftig aber um fo haftlichere, bosbafte und biffige Weichipf erreicht eine Gesammtlange von ungefähr einem Jug, wovon auf den Schwang kann zwei Boll kommen. Der Leib ift untersett, der Hals diet, der Ropf gientlich zugespitt; die häutigen Ohren find mittellang, die Angen groß und hell, die Beine kurz, die Fuße und Zehen recht zierlich, die lichten Krallen kurz; der Schwauz ist kegelförmig zugespikt, aber etwas abgestukt. Die dichte, glatt anliegende und etwas glangende Behaarung besteht aus fürzerem und weichen Wollhaar und langerem und fteiferen, auch dunnerstehenden Grannenhaar. Gewöhnlich ift die Farbung des Oberkörpers ein lichtes Braungelb, welches wegen der schwarzspitigen Graunen in das Grauliche spielt. Die Oberfeite ber Schnauze und die Augengegend, sowie ein Halsband find gewöhnlich rothbraun, ein Fleck auf den Baden ift gelb, ber Minnd weißlich, die Unterseite, auch die Beine mit bis zu ben Tugen herab und die Hinterbeine wenigstens innen, sowie ein Streifen über der Stirn find ichwarz, Die Füße bagegen weiß. Gewöhnlich stehen auch nech gelbe Flecken hinter den Ohren und vor und hinter den Border-Diese Farbung aubert aber sehr bedeutend ab; es gibt bie verschiedenften Spielarten. Mauche find gang fchwarz, andere fchwarz mit weißer Reble, mit grauem Scheitel u. f. w., die hellen Spiclarten find blaggraugelb mit dunkelgrauer Unterfeite und blaggelbem Schulterfledt, andere oben matt fabl, unten lichtgrau, an ben Schultern weißlich; auch vollftandige Weißlinge werden zuweilen gefunden.

Fruchtbare Getreidefelder vom Mein bis an den Ob in Sibirien sind der Aufenthalt unseres Hamsters. Gebirge meidet er. In Deutschland fehlt er in den südlich und westlich gelegenen Ländern, sowie in Oft und Westpreußen; dagegen ist er hänsig in Thüringen und Sachsen. Ein Bosden, welcher mäßig fest und trocken, dabei aber fruchtbar ist, scheint die Hauptbedingung für den Hamster zu sein, wenn er sich wohlbesinden soll. Er verlangt, daß die Baue, welche er gräbt, danerhaft sind, und meidet aus diesem Grunde alle sandigen Gegenden; aber er will sich auch nicht sehr anstrengen beim Graben und verschant deshalb sehr sesten, steinigen Boden oder Wälder mit seinen Ausstellungen. Das Wasser kann er nicht vertragen und weicht ihm ängstlich aus. An seinen



Lieblingsorten ist er immer häufig, allein manchmal tritt er in ganz unglaublichen. Scharen auf: Die vorhin augegebenen Zahlen mögen Dies am besten beweisen.

Seine Baue sind ziemlich kunstreich. Sie bestehen zunächst aus einer großen Wohnkammer, welche in einer Tiese von 3 bis 6 Fuß liegt, aus einer schrägen Ausgangs und einer senkrechten Einzgangsröhre. Durch Aöhren steht diese Wohnkammer mit der Vorrathskammer in Verbindung. Ze nach Geschlecht und Alter des Thieres sind die Vane verschieden augelegt, die junger Hamster sind die flachsten und kürzesten, die des Weibchens bedeutend größer; die größten aber baut sich der alte Nammler. Wan erkennt den Hamsterbau leicht an dem Erdhausen, welcher vor der Ausgangsröhre liegt und gewöhnlich mit Spren und Hilsen bestrent ist. Das Fallloch geht immer ganz senkrecht in die Erde hinein, bisweilen so gerade, daß man einen 3 bis 6 Fuß langen Stock in dasselbe stecken kann, doch

fällt es nicht in die Kammer ein, sondern biegt sich unten bald wagrechter, bald schiefer nach derfelben bin. Das Schlupfloch bagegen geht felten in gerader Richtung, fondern mehr gebogen nach der Kammer zu; beide Löcher find wenigstens vier, oft aber auch 5 bis 12 Fuß von einander entfernt. An den Gängen kann man sehr leicht ersehen, ob ein Ban bewohnt ift oder nicht. Findet fid in ihnen Mos, Schimmel oder Gras, oder find fie auch nur ranh, fo find es entschieden verlaffene; denn jeder Hanfter hält sein Haus und seine Hausthur außerordentlich rein und in Ordnung-Länger bewohnte Gänge werden beim And = und Einfahren fo durch das Haar geglättet, daß ihre Wände mandmal glängen. Außen find die Löcher etwas weiter, als in ihrem Fortgange; bort haben sie meistens 2 bis 3 Zoll im Durchmesser. Die Rammern sind verschieden in ihrer Größe; die Wohnkammer ist die kleinere. Sie ist mit sehr feinem Stroh, meistens mit den Scheiden der Halme angefüllt, welche eine weiche Unterlage bilden; ihre Wände find glatt und eben. Drei Gänge minden in sie ein, der eine vom Schlupf :, der andere vom Fallloche und der dritte von der Vorraths: kammer kommend. Diese ähnelt der ersten Kammer vollständig. Sie ist rundlich oder eiförmig, oben gewölbt, inwendig glatt und gegen den Herbst bin ganz mit Getreide ansgefüllt. Junge Hamfter legen blos eine an, die Alten aber, namentlich die Nammler, welche den ganzen Sommer hindurch nur einschleppen, graben sich 3 bis 5 solche Speicher, und hier findet man denn auch 3 bis 6 Mehen Frucht. Manchmal verstopft der hamster den Gang vom Wohnzimmer aus zur Vorrathsfammer mit Erde, zuweilen füllt er ihn auch mit Körnern an. Diese werden so sest zusammens gedrückt, daß der Hamstergräber sie gewöhnlich erst mit einem eisernen Werkzeug auseinanderkraben muß, wenn er die Kammern ausbenten will. Früher behauptete man, daß der Hamfter jede Getreideart besonders aufschichte; Dies ist aber ein Irrthum, soweit geht sein Ordnungssinn nicht. Er trägt die Körner ein, wie er sie findet, und hebt sie unter der Erde auf. Selten sind sie auch ganz rein von Uehrenhülsen oder Schalen. Wenn man in einem Ban die verschiedenen Getreidearten wirklich getrennt findet, rührt Das nicht von dem Ordnungsfinn des Thieres her, sondern weil es eben zur betreffenden Zeit nur diese und dann nur jene Getreideart sand. In dem Gange, welcher nach dem Schlupfloche führt, zeigt sich oft kurz vor der Kammer eine erweiterte Stelle, wo der Samfter seinen Mift abzulegen pflegt.

Der Neftban des Weibchens weicht in mancher Hinsicht von dem beschriebenen ab; er hat nur ein Schlupfloch, aber 2 bis 8 Fallscher, obgleich von diesen, solange die Jungen noch klein sind, gewöhnlich nur eins recht begangen wird, bis später die Jungen auch die anderen beunhen. Das Wochenbett ist rundlich, hat ungefähr einen Tuß im Durchmesser, ist 3 bis 5 Zoll hoch und besteht aus sehr weichem Stroh. Von der Nestkammer aus gehen zu allen Fallsöchern besondere Röhren, manchmal verbinden auch wieder Gänge diese unter sich. Vorrathskammern sinden sich sehr selbchen trägt, solange sie Innge hat, für sich Nichts ein.

Die Hamster sind trot ihrer scheinbaren Plumpheit ziemlich gewandte Thiere. Ihr Gang ift kriechend, dem des Igels ziemlich ähnlich, der Unterleib schleppt fast auf der Erde. Dabei machen sie gang kleine Schritte, scheinbar mit viel Bedacht. Im Born bewegt der Hamster sich heftiger und vermag dann auch ziemtlich große Sprünge und hohe Sätze auszuführen. halt findet, klettert er recht leidlich in die Höhe, namentlich an folden Stellen zeigt er fich fehr ge-Schickt, wo er fich auf beiden Seiten auftennnen kann. In den Ecken von Riften 3. B. oder zwischen Schräufen und der Wand, auch in Borbangen klimmt er febr raich empor. Mit einem seiner Beine vermag er fich an einer Kante festzuhalten, und er ift geschieft genug, sich zu breben und die Bobe, von welcher er herunterhangt, wiederzugewinnen, selbst wenn er blos mit einem hinterbeine sich aufgehangen hatte. Meifterhaft verfteht er das Graben. Wenn man ihn in ein Fag mit Erde ftedt, geht er angenblidlich and Werk. Er scharrt mit den Vorderfüßen die Erde lod, nimmt aber auch die Bähne mit zu Hilfe, wenn der Grund zu hart ift. Die losgegrabene Erde wirft er zuerst unter den Bauch, holt sie dann mit den Sinterbeinen hervor und schlendert sie hinter sich. Kommt er in die Tiefe, so schiebt er rückwärtsgehend ganze Haufen auf einmal herans. Die Backentaschen füllt er sich aber niemals mit Erde, wie fälichlich oft behauptet wurde. Im Wasser bewegt er sich nicht ungeschickt, obwohl er dasselbe anastlich meidet. Wirft man ihn in ein damit gefülltes Gefäß, so schwimmt er rafd umber, knurt aber wüthend dabei und beweift überhaupt, daß er fich höchft ungemüthlich fühlt. Das Bad strengt ihn auch derart an, daß er alle ihm soust eigene Bosheit und Wuth gänglich vergift und froh ift, wenn er fich wieder auf dem Trockenen fühlt. Sogleich uach dem Bade beginnt ein höchst sorgfältiges Buben. Der Hamster ist mit seinen Borderfüßen ungemein geschickt; er versteht fie gang wie Sande gu benuben. Mit ihnen führt er die Nahrung gum Munde, mit ihnen hält und breht er bie Aehren, welche er enthülsen will, um die Korner in seinen Badentaschen aufzuspeichern, und mit ihrer hilfe bringt er auch seinen Belg in Ordnung. Gobald er aus dem Wasser kommt, schüttelt er fich erft tüchtig ab; dann fett er fich auf die hinterbeine und beginnt unn eifrig, zu leden und zu puben. Zuerst kommt der Ropf daran. Er legt beide hände bis an die Ohren und zieht fie nach vorwärts über das Geficht, wie er thut, wenn er fich fouft wäscht; dann nimmt er einen Haarbüjchel nach dem andern und reibt ihn solange zwischen ben Banden, bis er den erforderlichen Grad von Trockenheit zu haben icheint. Die Haare der Schenkel und des Rückens weiß er auf fehr finnreiche Art wieder zu ordnen. Er fett fich dabei auf die Schenkel und den Binteren und ledt und kämmt mit den Zähnen und Pfoten gemeinschaftlich, wobei er lebtere außerordentlich rasch von oben nach nuten bewegt; die Sauptarbeit scheint bier aber mit ber Zunge zu geschehen. Gine derartige Reinigung dauert immer eine ziemlich lange Zeit und scheint gleichsam mit fichtlichem Widerstreben ansgeführt zu werden.

Wenn der Hamster überrascht wird, erhebt er sich angenblicklich auf die Hinterbeine und läßt dabei die Vorderbeine herabhängen, eine Hand gewöhnlich etwas tiefer, als die andere. So starrt er den Gegenstand, welcher ihn in Anfregung versetzte, scharf an, augenscheinlich bereit, bei einer sich bietenden Gelegenheit auf ihn loszusahren und von seinen Zähnen Gebrauch zu machen.

Die höheren Sinne bes hamfters icheinen ziemlich gleich ausgebilbet gu fein, wenigftens bemerkt man nicht, daß der eine vor dem andern besonders entwickelt ware. Die geiftigen Gigenschaften bes Thieres find nicht gerade geeignet, ihn zu einem Liebling bes Menschen zu machen. Der Born beherricht sein ganges Wesen in einem Grade, wie bei kaum einem anderen Rager von so geringer Größe, Ratten oder Lennninge etwa außgenommen. Bei der geringsten Ursache stellt sich der Hamfter trohig zur Wehr, knurrt tief und hohl im Innern, knirscht mit den Zähnen und schlägt sie ungemein schnell und heftig auf einander. Gbeufogroß als sein Born, ift auch sein Muth. Er wehrt sich gegen jedes Thier, welches ihn angreift, und solange, als er kann. Ungeschickten hunden gegenüber bleibt er fast regelmäßig Sieger; um die klugen Bintscher wissen ihn zu packen und schütteln ihn, wenn Dies geschehen ift, fast augenblicklich zu Tode. Alle hunde haffen den hamfter fast ebenso, wie den Igel, weil sie sich ärgern, ihre Herrschaft einem so kleinen Thiere nicht immer aufzwingen zu können. Gie verfolgen ihn mit großem Gifer und bestehen dann die drolligsten Kämpfe mit dem erboften Gegner. Es dauert immer einige Zeit, ehe der Hamfter überwunden wird, und fehr oft verkauft er seine Sant theuer genng. "Sobald er merkt," jagt Sulzer, welcher ein ganzes Buch über den Hamster geschrieben hat, "daß es ein Hund mit ihm zu thun haben will, leert er, wenn seine Baden mit Getreide vollgestopft sind, solde erstlich aus, alsdann west er die Zähne, indem er sie sehr geschwind auf einander reibt, athmet schnell und laut mit einem zornigen Nechzen, das fich mit dem Schnurren eines Schlasenden vergleichen läßt, und bläst zugleich die Backentaschen dergestalt auf, daß der Ropf und Hals viel dicker aufschwellen, als der hintere Theil des Leibes. Dabei richtet er sich auf und springt in dieser Stellung wohl zwei Fuß gegen seinen Teind in die Sobe, und wenn dieser weicht, ist er fühn genug, ihn zu verfolgen, indem er ihm wie ein Frosch nachhüpft. Die Plumpheit und Heftigkeit seiner Bewegungen sehen dabei so lustig aus, daß man sich des Lachens kann erwehren kann. Der hund wird seiner nicht eher Meis fter, als bis er ihm von hinten beikommen kann. Dann faßt er ihn fogleich bei dem Genick oder im Rücken und schüttelt ihn zu Tode."

Aber nicht allein gegen Hunde wehrt sich der Hamster; er greift auch kühn den Menschen an, selbst Den, welcher gar Nichts mit ihm zu schaffen haben mag. Es kommt nicht selten vor, daß man ruhig an einem Hamsterban vorübergeht und plötslich das wüthende Thier in seinen Kleidern hängen hat. An Pferden beißt er sich ebenfalls fest, und gegen Naubvögel, die ihn vom Boden ershoben, wehrt er sich noch in der Luft. Wenn er sich einmal eingebissen hat, hält er so fest, daß man ihn todtschlagen kann, ebe er nachläßt.

Daß ein so wüthendes Thier nicht verträglich sein kann, ist erklärlich. Die eigenen Rinder mögen nicht mehr bei der Mutter bleiben, sobald sie größer geworden sind; der männliche Hamster beißt den weiblichen todt, wenn er außer der Paarungszeit mit ihm zusammenkommt. In der Gefangenschaft leben die Hamster nur selten mit einander in Frieden, alte wahrscheinlich niemals. Junge, welche noch nicht ein Jahr alt find, vertragen fich besser. Ich habe selbst längere Zeit in einer Kiste drei Stück gehabt, welche sich niemals zankten, sondern im Gegentheil recht verträglich bei einander hockten, meistens einer noch auf dem andern. Junge hamfter aus verschiedenen Restern fallen aber augenblicklich über einander her und beginnen den Kampf auf Leben und Tod. Ueußerst lustig ist es, wenn man ihm einen Zael zur Gesellschaft gibt. Zuerst betrachtet er neugierig den sonderbaren Kanz, welcher seinerseitz sich nicht groß um ihn kümmert und ruhig seines Wegez geht. Doch die Ruhe wird bald gestört. Der Igel konnnt zufällig in die Nähe seines Mitgefangenen, ein ärgerliches Grunzen begrüßt ihn, und erschreckt rollt er sich zur Rugel ein. Zeht geht der Hamster auf Erforschungsreisen aus. Der Stachelballen wird berochen und — seine blutige Nase belehrt ihn gründlich von der Bielfeitigkeit der Borngebilde. Buthend ftogt er die Rugel von fich - o weh, auch die Hand ist verwundet! Sest west er die Zähne, gniekt, faucht, springt auf den Ball, fpringt entset wieder berab, versindt, ibn mit dem Rücken wegzuschieben, sticht fich in die Schulter, wird immer wüthender, macht neue vergebliche Anstrengungen, sich des Ungeheners zu entledigen, holt sich neue Stiche in Hände und Lippen und stellt sich endlich mehr erstaunt als erbost vor dem Stachelhelden auf die Hinterbeine und betrachtet ihn mit unendlich komischer Schen und mit verbissener Buth, oder läßt diese an irgendwelchem Dinge aus, auch an einem ganz unschuldigen mitgefangenen Hamster, welchem er die dem Igel zugedachten Bisse beizubringen sucht. So oft der Igel fich rührt, geht der Tanz von neuem an: — der Beschauer möchte berften vor Lachen.

Mit anderen kleineren Thieren verträgt er sich natürlich noch weniger, als mit seines Gleichen, ja, er macht förmlich Jagd auf solche; denn seine Nahrung besteht zum guten Theil auch aus lebenden Thieren. Kleine Bögel, Mänse, Eidechsen, Blindschleichen, Kingelnattern und Kerbthiere frist er noch lieber, als Pflanzenstoffe, und wenn man ihm einen lebenden Vogel in seinen Käsig wirft, springt er blitzschnell zu, zerbeißt ihm zuerst die Flügel, tödtet ihn dann mit einem einzigen Viß in den Kopf und frist ihn nun ruhig auf. Das Pflanzenreich muß ihm Alles, was irgendwie genießbar ist, zur Nahrung liefern. Er verzehrt grüne Saat und andere Kräuter, Hülsenfriichte, Möhren, Kartoffeln und dergleichen, auch Burzeln von manchen Kräutern, sowie Obst, es mag unreif oder reif sein. In der Gesangenschaft nährt er sich auch von allerlei Gebackenen, wie Kuchen und Vrod, von Butter, Käse u. s. w., kurz, das Thier ist ein wahrer Allesfresser.

Auch der Hamfter ist ein Winterschläfer. Er erwacht, sobald die Erde aufgethaut ist, oft schon im Februar, sicher im März. Aufangs öffnet er seine verstepften Löcher noch nicht, sondern hält sich still unten im Bau und zehrt von seinen eingetragenen Borräthen. Gegen die Mitte des März erschließen die alten Männchen, aufangs April die alten Weibchen das Fallsech. Zeht suchen sie sich bereits außen Nahrung, junge Klatschrosen, frische Saat, die Körner von Sommergetreide und dergleichen, tragen wohl auch von frischbesäten Acerstücken, wo sie die Körner sonzisätig auflesen, einige Pfund Getreide in ihren Ban ein. Die jungen Pflanzen aber behagen ihnen bald mehr, als die Körner, und dann gehen sie dieser Nahrung nach oder nehmen ab und zu auch wohl ein ungesschicken oder eine Maus, einen Käser, eine Raupe als willkommene Beute mit hinweg. In derselben Zeit pslegen sie sich einen neuen Bau zu graben, in welchem sie den Sommer zu vers

leben gedenken, und sobald dieser fertig ist, paaren sich die Geschlechter. Der Sommerbau ist gewöhnlich nur einen, höchstens zwei Tuß tief, und der Ressel mit einem Bochennest ausgefüttert, neben welchem dann eine einzige Kannner angelegt wird, falls es viel Saatgetreide in der Ungegend gibt. Ende April begeben fich die Manuchen in die Behaufung der Beibchen und leben, wie es scheint, friedlich einige Tage beisammen; ja, fie zeigen sogar insosern eine große Anhänglichkeit an einander, als fie fich gegenseitig beifteben, wenn es gilt, eines oder das andere gu vertheidigen. Kommen zwei Mäunchen zu einem Weibchen, so beginnt augenblicklich ein beftiger Zweikampf, bis der schwächere der Gegner unterliegt oder entweicht: man findet oft genng Rammler, welche auf ihrem Leibe tiefe Narben tragen, die Zeichen von solchem Strang in Liebessache. In welcher Beise die Begattung vor fich geht, ift nicht bekannt. Man hat fich vergeblich bennuft, Dies an gabmen gu erforschen, und weiß nur, daß das unartige Weilichen, sobald es fich befruchtet fühlt, den Ranunler sofort wieder aus ihrem Bane entfernt durch Güte oder durch Gewalt. Don diesem Augenblicke an herrscht unter den vor kurgem so gärtlichen Liebesteuten eine Erbitterung, wie gegen jedes anbere fremde Geschöpf. Etwa vier bis funf Wochen nach ber Begattung, zum ersten Male gegen Ende des Mai, wirft das Beibchen in seinem weich und warm ausgefütterten Neste 6 bis 18 Junge, und jedes Weibchen heckt in einem Sommer wenigstens zwei Mal. Die Jungen kommen nackt und blind zur Welt, bringen aber ihre Zähne schon mit. Dei ihrer Geburt wiegen sie ein wenig über ein Duentchen; fie wachsen jedoch außerordentlich schnell, denn sie haben die Augen noch nicht offen, wenn sie bereits zwölf Mal soviel wiegen. Ungefähr mit dem achten oder neunten Tage ihres Lebens öffnen fie die Angen und beginnen nun auch im Nefte berumzukriechen. Die Alte behandelt ihre Brut mit viel Liebe und dulbet es auch, daß man ihr andere Junge zum Säugen aulegt, selbst wenn diese nicht die gleiche Größe wie ihre Kinder haben. Um vierzehnten Tage ihres Alters fangen die jungen Samfter schon zu wühlen an, und jobald sie Dies können, denkt die unfreundliche Alte daran, fie felbständig zu machen, d. h. sie jagt sie einfach aus dem Ban hinaus und zwingt sie, auf eigene Faust für ihren Unterhalt zu sorgen. Dies scheint ben Sämsterchen nicht eben schwer zu werden, denn bereits mit dem fünften oder sechsten Tage, wo sie kaum behaart und noch vollständig blind find, wiffen fie recht hubich ein Weizenkorn zwischen ihre Borderpfötchen zu fassen und verstehen gang prächtig, die icharfen Zähnchen zu benuben. Bei Gefahr huschen die kleinen Thierchen, fo erbarmlich fie aussehen, recht behend im Bau herum, und das eine hat sich bald aufs geschicktefte in diesen, das andere in jenen Winkel zu verbergen gewußt, wenn auch die meisten der Allten nachgefolgt find. Diese, souft so wiithend und boshaft, so umthig und tapfer, zeigt fich feig, wenn es gelten follte, ihre Brut zu vertheidigen; fie entflieht auf erbarmliche Weise, sobald fie spirt, daß man ihr oder ihnen nabe kommt, und verkriecht fich mit ihrer Brut in das blinde Ende eines Ganges, welchen fie fo fcnell als möglich nach dem Refte zu mit Erde zu verstopfen sucht, oder mit erstaunlicher Geschicklichkeit und Schnelligkeit weitergräbt. Die Jungen folgen ihr durch Dick und Dünn, durch den Hagel von Erde und Sand, den sie hinter sich wirft. Rengeborene Junge sehen, nachdem sie abgetrocknet find, fast blutroth aus und lassen ein Gewimmer vernehmen, wie es kleine Hunde auszustoßen pflegen. Sie erhalten mit dem zweiten oder dritten Tage ein feines Flaumenhaar, welches fich aber bald verdichtet und den gauzen Körper einhüllt. Doch brauchen fie immer ein gauges Jahr, che fie ihre vollständige Größe erreichen; aber es scheint fast, daß im Mai geborene Weiben im Berbst bereits zur Fortpflanzung geschiekt find.

Sobald die Felder sich gilben und die Körner reisen, haben die Hamster viel zu thun mit der Ernte. Leinknoten, große Luffbohnen und Erbsen scheinen von ihnen allen übrigen Früchten vorzezogen zu werden. Ein Hamster, der in einem Flachöstücke liegt, wird nicht leicht etwas anderes einernten, als die Anollen davon, ebenso ist es im Erbsenselbe; doch wissen sich die Thiere recht wohl in andere Arten von Feldsrüchten zu schienen. Man hat beobachtet, daß die alten Rammler, welche Zeit genng haben, das Getreide auslesen und viel sorgfältiger aufschiehen, als die Hamsterweibchen, welche nach der lehten Brut noch rasch einen Ban graben und hier die Speicher füllen mössen. Nur

wo der Hamster ganz ungestört ist, verrichtet er seine Ernte bei Tage; gewöhnlich ist die erste Hälste der Nacht und der Morgen vor Sonnenaufgang seine Arbeitszeit. Er biegt mit den Vorderhänden die hohen Halme sehr geschickt um, schneidet mit einem Bisse die Aehre ab, faßt sie mit den Psoten, dreht sie ein paarmal hin und her und hat sie num nicht blos entförnt, sondern die Körner auch gleich in den Backentaschen verborgen. So werden die weiten Schleppsäcke gefüllt bis zum Nebermaß; manchmal schafft einer seine sechs Loth Körner auf einem Gange nach Panse. Gin so beladener Hamster sieht höchst spaßhaft aus und ist das ungeschickteste Thier der Welt. Man kann ihn mit den Händen ohne Furcht ansassen; denn die vollgepfropsten Taschen hindern ihn am Beißen; nur darf man ihm nicht Zeit lassen, sonst streicht er augenblicklich die Körner heraus und setzt scheidigungszustand.

Anfangs Oftober, wenn es kalt wird und die Telber leer find, denkt der hamfter ernftlich darau, fich seine Winterwohnung herzurichten. Zuerst verstopst er das Schlupfloch von der Kammer an bis oben hinauf so dicht als möglich mit Erde, dann vermauert er sein Fallloch und zwar von innen heraus, manchmal nicht gang bis zur Oberfläche der Erde. Hat er noch Zeit oder fürchtet er den Frost, so gräbt er sich ein tieferes Nest und tiefere Kornkammern, als bisher, und speichert hier feine Borrathe auf. Das Lager ift fehr klein und mit dem feinsten Stroh dicht ausgepolstert. Run= mehr frift fich der faule Gauch gehörig an und legt sich endlich zusammengerollt zum Schlafen nieder. Gewöhulich liegt er auf der Seite, den Kopf an den Banch gezogen zwischen den Hinterbeinen. Alle Haare befinden sich in der schinsten Ordnung, stehen aber etwas steif vom Körper ab. Die Glieder find eisfalt anzufühlen und sehr schwer zu beugen, fie schnellen auch, wie bei todten Thieren, wenn man sie gewaltsam gebogen hat, sofort wieder in die frühere Lage zurud. Die Angen sind geschlossen, fehen aber hell und klar aus, wie beim lebenden, und schließen sich auch von selbst wieder. Gin Athems holen oder ein Herzpochen fühlt man nicht. Das gange Thier stellt ein lebendes Bild des Todes dar. Gewöhnlich ichlägt das Herz in der Minute 14 bis 15 Mal. Bor dem Aufwachen bemerkt man zunächst, daß die Steifigkeit nachläßt. Dann fängt der Athem an, es folgen einige Bewegungen, der Schläfer gähnt und gibt einen röchelnden Laut von sich, streckt sich, öffnet die Angen, tanmelt wie betrunken umber, versucht, sich zu sehen, fällt aber um, richtet sich von neuem auf, besinnt sich und läuft endlick langfam umber, frift auch sofort, wenn man ihm Etwas vorwirft, putt und streichelt sich und ist endlich ganz munter. Uebrigens muß man sich immer vorsehen, wenn man einen solchen Erweckungsverfuch mit einem Hamster macht; deun auch der scheinbar ganz leblose belehrt Einen manch= mal in der allerempfindlichsten Weise, daß er nicht todt ift. Auch im Freien mulfen die Hamfter mitten im Winter aufwachen; benn mandymal öffnen sie ihre Löcher im Dezember bei einer Kälte von mehreren Graden unter Rull und laufen ein wenig auf den Feldern umher. In einer Stube, welche beftändig geheizt wird, kann man fie das ganze Sahr hindurch wach erhalten, fie befinden fich aber doch nicht wohl und sterben bald.

Es ift ein wahres Glück, daß der Hamfter, welcher sich zuweilen wahrhaft furchterweckend vermehrt und dann ungeheuren Schaden anrichtet, soviele Feinde hat. Die Bussarde und die Euslen, die Raben und manche andere Bögel, vor allem aber Iltis und Wiesel sind umunters brochen auf seiner Fährte und tödten ihn, wo sie nur können Der Iltis und das große Wiesel solgen ihm auch in seine unterirdischen Wohnungen und müssen des die wichtigken aller seiner Feinde angesehen werden. Diesen gewandten Ränbern umß der bissige Nager regelmäßig erliegen, obgleich es ohne heftige Kämpse nicht abgeht. Zeder Landwirth müßte diese beiden nücklichen Naubthiere, wenn er seinen Vortheil erkennen wollte, nach allen Kräften schonen und hegen und pslegen; statt dessen aber schlägt der unwissende Bauer jeden Iltis und seden Wiesel ohne Gnade und Varnherzigkeit nies der, gewöhnlich ohne zu wissen, warum.

In einigen Gegenden zieht der Mensch regelrecht gegen den Hamster zu Felde. In Thüringen 3. B. gibt es Leute, welche sich ein wirkliches Geschäft darans machen, die Hamster auszugraben und umzubringen. Die Gemeindekassen pflegen für jeden erlegten Hamster eine Kleinigkeit zu zahlen,

für einen Nammler und einen Jungen weniger, für ein Weibehn mehr. Den Hauptgewinn der Jagd aber bilden die Vorräthe, welche dieses eigenthümliche Wild sich eingetragen hat; die Lente waschen die Körner einfach ab, trochnen sie wieder und vermahlen sie dann wie anderes Getreide. Auch die Felle werden benutzt, obgleich noch nicht in der Ausdehnung, als sie es verdienen, denn nach allen Ersahrungen geben sie ein ganz vortrefsliches, leichtes und danerhaftes Velzwerk. In manchen Gegenden wird anch das Fleisch der Hahrung Etwas einzuwenden; denn das Fleisch sift jedenfalls ebensognt, als das des Eichhörnchens oder anderer Nager, deren Wildpret man mit Vergnügen verszehrt. Somit ist der Nutzen, welchen der Hamster stiftet, immerhin nicht ganz unbeträchtlich; freilich aber wiegt er den großen Schaden nicht zum hundertsten Theise auf.

Unter den übrigen Mänsen dürfte noch die Sumpfratte (Hydromys chrysogaster) für und bemerkenswerth sein, hauptsächlich ihrer Größe wegen. Sie wird nämlich beinahe zwei Fuß lang, wovon etwa zwei Fünftel auf den Leib kommen. Ihre heimat ist Bandiemensland, wo sie haupt-



Die Sumpfratte (Hydromys chrysogaster).

sächlich an Finsusern und an der Mecreskisste lebt. Sie geht ebenswohl in das frische, als in das gesalzene Wasser, schwimmt und tancht vortressisch und erinnert in vieler Hinsich an unsere Wasserratte. Im übrigen ist ihre Lebensweise noch nicht bekannt. Von den eigentlichen Natten unterscheidet sie sich durch das Gebis, den gestreckten Leibesban und die sehr niederen Füße. Die Schwanze ist stumps, die Ohren sind abgerundet, die Füße fünszehig, die hinteren durch Schwimmhänte verstunden. Der Schwanz spitzt sich stark zu. Im Gesicht fallen die kopslangen Grannen besonders auf. Bis setzt kennt man nur eine einzige Art dieser Sippe. Sie ist oben glänzend schwarzbrann mit fahler Sprenkelung, an den Seiten und unten schön falbgran mit orangegelbem Schimmer; die Wollhaare sind lichtgran, die oberen Grannen theils ganz schwarz, theils in der Oberhälfte goldgelb, mit schwarzer Spitze oder anch ohne solche. Die Füße sind mit dicht anliegenden, dunklen Haaren beskleidet, der Schwanz am Ende mit lichteren und steisen.

Die Familie der Wühlmäuse (Arvicolini oder Hypudaei) umfaßt eine ziemliche Anzahl von kleinen, einander sehr ähnlichen Nagethieren, welche noch vielsach an die Mäuse erinnern und deschalb ihnen früher auch untergeordnet wurden. Aeußerlich unterscheiden sie hauptsächlich der plumpe Körperbau, der dicke Kopf, die ganz versteckten oder nur wenig aus dem Kopse hervorragenden Ohren und der kurze Schwanz, welcher höchstens zwei Drittel der Körperlänge erreicht. Im Gesbiß sinden sich drei Backzähne, welche aus mehreren in der Mitte schwach geknickten Platten bestehen und keine eigentlichen Burzeln haben. Ihre Kansläche erscheint zickzacksörmig, weil an den Seiten tiese Furchen zwischen den einzelnen Platten herablausen. Ie nach der größeren oder geringeren Sinsbuchtung der Zähne und der Berhältnisse zu einander ordnen sich num die verschiedenen Sippen; für uns aber würde es zu weit führen, wenn wir diese spisssindigen Unterscheidungsnerknale genaner prüsen wollten.

Die Buhlmäuse bewohnen den Norden der alten und neuen Welt. Gie leben in Erdröhren und Erdlöchern, welche fie felbst graben, sowohl in Ebenen, als im Bebirge, auf bebantem Lande, wie auf ziemlich wüftem, auf Feldern, Wiefen, in Gärten, an den Ufern von Flüffen, Bächen, Fast alle meiden die Rähe des Menschen, und nur wenige kommen zuweilen in seine Ställe und Scheuern ober in seine Garten berein. Ihre Bane bestehen aus langeren ober fürzeren, einfacheren oder verzweigteren Röhren, welche fich vor anderen oft durch große Flachheit auszeichnen. Manche banen aber hüttenförmige Ressel und andere mehr oder minder fünstliche Wohnungen. meisten wohnen einzeln oder paarweise zusammen; doch scheinen sie die Geselligkeit zu lieben und vereinigen sich zuweiten in bedeutenden Scharen. Ihre Mahrung nehmen sie vorzugsweise aus dem Pflanzenreiche, und viele tragen fich Wintervorräthe ein, obgleich fie keinen Winterschlaf abhalten. Manche verschmähen aber auch thierische Stoffe nicht. Im übrigen ähneln sie den wirklichen Mäusen fast in jeder Hinsidt. Ihre Lebensweise ift ebensognt eine nächtliche, als tägliche, wie bei jenen; ihre Bewegungen sind ziemlich rasch, jedoch nicht so behend und gewandt, wie die echter Mänse. Wenige Arten können flettern; aber fast alle verstehen das Schwimmen meisterhaft, einige leben ja gang und gar im Waffer, andere monatelang wenigstens im Schnee, wo fie fich lange Gange ausgraben und selbst künftliche Rester bauen. Ginzelne Arten unternehmen, wahrscheinlich vom Nahrungsmangel getrieben, große Wanderungen, und biefen Wanderungen haben wir es gugufchreiben, daß gegenwärtig mehrere Arten in Europa heimisch geworden sind, welche früher nur in Affien lebten. Unter ihren Sinnen ftehen Gerndy und Gesicht obenan. Das Gehör ift gewöhnlich nicht besonders entwickelt. Ihre geistigen Fähigkeiten sind gering. Alle vermehren sich stark, manche Arten geradezu in unglaublicher Beise. Dem Menschen nüht nur eine einzige Art; die meisten der übrigen bringen ihm Schaden und werden deshalb von ihm gehaßt und auf jede Weise verfolgt.

Die verschiedenen Wilhstmäuse stimmen im allgemeinen sehr überein und sind schwieriger zu untersscheiten, als die meisten übrigen Sängethiere. Durch Berschiedenheit in der Lebensweise, in Ausentsalt und Berbreitung unterscheiden sich manche sehr aufsallend, während sie in der Gestalt und Färsbung einander außerordentlich nahe stehen. Deshalb sind bis heutigen Tag noch die Untersuchungen über sie keineswegs geschlossen und viele Forscher noch sehr in Unklaren. Als die sichersten Anhaltspunkte dieser Bestimmung der Arten gilt die Bildung der Backzähne, welcher sich einige Eigenthümslichteiten des Schädels auschließen; auch die bezügliche Größe der Ohren ist von Bedeutung. Die Färbung dagegen zeigt vielsache Schwankungen; junge Thiere sind durchgängig trüber gefärbt, als die Alten, und diese in Gebirgsgegenden wieder dunkler und trüber, als in der Ebene. Wir besichränken uns hier auf die wichtigsten Arten der Gruppe.

In der Bisamratte oder Ondatra (Fiber zibethicus), der einzigen nüglichen Art dieser Familie, sehen wir den Vertreter der ersten Sippe vor uns. Sie bildet gleichsam einen Uebergang von der Familie der Biber zu den Böhlmäusen, gehört aber doch ganz unzweiselhaft den letzteren zu. Man kann sie als eine große Wasserratte mit langem Schwanze, breiten Hintersüßen, stumpfer Schnauze und kurz behaarten und verschließbaren Ohren betrachten. Die Vorderfüße haben vier Zehen und eine Daumenwarze, die Hintersüße fünf Zehen, welche seitlich, wie der Mittelsuß, mit langen Schwinmhaaren beseth sind und ziemlich starke Krallen tragen. Der Schwanz ist nur hinten gerundet, sibrigens seitlich zusammengedrückt, gegen das Ende zweischneidig und mit kleinen Schwppen beseht, zwischen denen an den Seiten kurze, ziemlich dünnstehende, aber glatt anliegende Hervortreten, welche auch die beiden Seiten besäumen. In der Nähe der Geschlechtstheile besindet sich eine Orisse von der Größe einer kleinen Birne, welche nach außen mündet und eine weiße, ölige, sehr stark nach Zibet riechende Flüssisseit absondert. Der Kopf ist rundlich, ziemlich kurz und breit, die Schnauze ist die und abgestumpst, die Ohren sind fast unter dem Pelze versteckt, die Angen klein, die Oberlippe ist gespalten und seitlich mit langen Schnnren beseht. Der Leib ist unterseht und der Palz kurz und die. Die Hinterbeine sind entschieden länger, als die vorderen. Das Fell ähnelt dem des Bibers: es ist dicht, glatt anliegend, weich und glänzend. Sein Wollhaar ist anservordentzlich zurt, sein und kurz, das Grannenhaar stark glänzend und doppelt so lang, als jenes. Auf



Die Bifamratte (Fiber zibethicus).

der Oberseite ist es brann, auf der Unterseite grau, hier und da röthlich angeslogen. Bisweisen spielt auch die Oberseite mehr oder weniger ins Gelbliche. Die Schwinmhaare an den Zehen sind weiß, der Schwanz ist schwarz, die Krallen sind röthlichhornsarben. Selten sinden sich ganz dunkle Marten, häusiger kommen Beißlinge vor. Erwachsene Männchen werden fast zwei Fuß laug, wobei auf den Schwanz ungefähr zwei Fünstheile kommen.

Die Ondatra bewohnt die zwischen dem 30. und 69. Grade nördlicher Breite gelegenen Länder Nordamerikas. Man glandte früher, noch andere Arten dieser Sippe vermuthen zu dürsen: die gesnaueren Untersuchungen haben jedoch ergeben, daß nur die eine Art vorkommt. Am häusigsten sindet sich das Thier in dem wasserichen Kanada, und von dort aus werden noch jest jährlich Hundertstausende von Fellen nach Europa gesandt. Die grasigen User größerer Seen oder breiter, langsamsströmender Flüsse, stiller Bäche und Sümpse, am liebsten aber nicht allzugroße, mit Schilf und Basserpslauzen bedeckte Teiche bilden die Ansenthaltsorte der nichtlichen Katte. Hier bewohnt sie famisien soder volkweise eine bestimmte Stelle und bildet mit anderen ihrer Art ziemlich seste Ber

bindungen. In ihrer Lebensweise ahnelt fie in vielen Stüden dem Biber. Dies haben ichon die Bilben heransgefunden, welche beide Thiere Brüder nennen, und behaupten, daß der Biber der ältere und gescheitere, die Bisanratte aber der dümmere sei. Die Baue sind, wie bei dem Biber, von zweierlei Art: einfache Reffel unter ber Erde mit mehreren Ansgangsröhren, welche fammtlich unter Waffer munden, und Burgen über der Erde. Lettere werden vorzüglich im Norden augelegt, wo die Teiche fest zufrieren. Sie find rund und ingelformig oder inppelartig und stehen auf einem Schlammbaufen, fo daß fie über den Wasserspiegel emporragen. Ihre Wandungen werden aus Schilf, Niedgräsern und Binsen hergestellt und mit Schlamm gekittet; doch behaupten einige Beobackter, daß die ganze Hütte uur aus Schlamm bestände und nach und nach sich mit einer dünnen Schicht von angetriebenem Gras und Binfen bedecke. Im Innern enthält die Burg nur eine einzige Rammer von 11/2 bis 2 Fuß Durchmesser. Bu ihr führt durch den Unterschlamm eine Röhre, welche auf dem Boden des Baffers mündet. Andere, blinde Röhren laufen von ihr aus und gehen ein Stück unter der Erde fort. Sie werden nach Umständen mehr oder weniger verlängert; denn sie dienen eigentlich blog dagn, um die Wurgeln der Baffergewächfe, von denen fich die Ondatra im Winter ernährt, einernten zu können. Im Winter füttert sie ihre Kammern mit Wasserlisien, Blättern, Gräsern und Schilf weich aus und sorgt, nach Aububon, dadurch für Luftwechsel, daß fie die Ruppelmitte ihrer Bütte mit lose zusammengeschichteten Pflanzen bedeckt, welche eben genng frische Luft zu =, oder die verbrauchte ablassen. Solange der Sumpf oder Teich nicht bis auf den Grund ausfriert, lebt fie dann dort sehr behaglich in der warmen, durch die dicke, über ihr liegende Schneedecke noch besonders geschützten Wohnung. Dringt die Kälte freilich so tief ein, daß der Bisamratte-freier Ausgang verwehrt wird, so leidet sie erheblich von dem Ungemach der Berhältniffe, und manchmal geben viele hunderte einer Anfiedelung zu Grunde, weil es ihnen nicht gelingt, Athmungslöcher durch die Eisdecke zu brechen und diese durch Anskleidung von Schlamm für längere Beit offen zu erhalten. Richardson, welcher diese Angaben über die Baue macht, fügt bingu, daß unr in sehr ftrengen Wintern die Thiere in wirkliche Noth gerathen; denn fie bauen uur in tiefere Sümpfe und Teiche oder in die Nahe von Quellen, wo das Wasser nicht zufriert. Ift der Grund, auf welchem der Bau errichtet werden foll, zu tief, so wird er durch Anhäufung von Schlamm und Erde erhöht; ift er zu seicht, so wird er besonders ausgegraben. Dabei hält die Ondatra aber immer darauf, daß fie auch zu Zeiten der Ueberschwemmung gesichert ist und in der Näbe Etwas zu fressen hat. Deshalb wählt fie am liebsten Gewässer, welche einen möglichst gleichmäßigen Stand haben und reich an Gewächsen sind.

Die Nahrung der Ondatra besteht fast ausschließlich in Wasserpssanzen, obgleich man in den Banen von mehreren auch ausgefressene Muschelschalen gefunden hat. An gefangenen hat Andubon beobachtet, daß sie Muscheln sehr verzehrten; die weichschaligen wußten sie mit scharfen Bissen Bestanten, bei den hartschaligen warteten sie, bis sie sich selbst aufschlossen, dann sohren sie schnell zu und tödteten durch Bisse den Bewohner des festen Gehäuses. Wenn in der Nähe von einer Aussiedelung der Biberratten Gärten und andere Pflanzungen liegen, erhalten diese ost Besuch von den Nagern und werden dann in ganz empfindlicher Weise gebrandschaft. Dabei verwüsten die Natten noch weit mehr, als sie verzehren, weil sie zwischen den Wurzeln tiese Höhlen graben und außer den Pflanzen, welche sie abbeißen, noch viele entwurzeln und umwersen.

Andubon und Bachmann haben die Sitten und Gebränche des Thieres sehr gut beschrieben. "Biberratten," heißt es in ihrem Werk, "sind sehr lebendige, spiellustige Geschöpfe, wenn sie in ihrem eigenen Element, im Wasser, sich besinden. In einer ruhigen Nacht kann man in einem Mühlteich oder tiesen, abzelegenen Gewässer viele von ihnen sehen, wie sie sich belustigen und nach allen Nichtungen hin und wieder schwimmen, lange, glänzende Streisen im Wasser hinterlassend, während andere einige Augenblicke lang bei Büscheln von Gras oder an Steinen oder Blöcken verzweilen, von wo aus sie die auf dem Wasser schwimmende Nahrung erreichen können, und andere an den Ufern des Teiches sitzen, von wo ans sie dann eine nach der anderen, wie die Frösche, in das

Wasser springen. Zuweilen sieht man eine vollkommen ruhig auf der Oberstäche des Teiches oder Stromes liegen, ihren Leib weit ausgebreitet und so slach als möglich gehalten. Ab und zu gibt diese dem Wasser einen kurzen Schlag mit dem Schwanze, sast wie sie der Biber thut, und versichwindet dann blitzschuell unter der Oberstäche des Wassers, an die Geschwindigkeit und Gewandtheit erinnernd, mit welcher manche Enten oder Steißfüße sich in die Wellentiese zu stürzen pflegen, wenn man einen Schuß nach ihnen abseuerte. In einer Entsernung von zehn oder zwanzig Ellen kommt das Thier später wieder zur Oberstäche empor und vereinigt sich vielleicht mit seinen Kameraden zur Jagd oder setzt das alte Spiel sort. Zu derselben Zeit beschäftigen sich andere mit Einsammeln des Futters an den grasigen Usern, indem sie die verschiedensten Arten von Pflanzenwurzeln ansgraben und dann ruhigeren Plähen zuführen. Es scheint, daß diese Thiere eine kleine, stille Gemeinde bilden, welche weiter Nichts verlangt, um glücklich zu sein, als ruhig und unbehelligt von dem Menschen zu bleiben."

"Benn man sein Gewehr abschießt, während die Bisamratten so beschäftigt sind, beginut eine entsetzliche Flucht und Verwirrung. Dutende von ihnen tauchen auf den Knall des Gewehres oder verschwinden in ihren höhlen und zwar mit einer Geschwindigkeit ohne Gleichen. Selbst bei Tage, wo sie nur unvollkommen sehen, ist es außerordentlich schwer, eine im Schwimmen zu erlegen, weil sie, auch wenn man die besten Gewehre führt, in das Wasser getaucht sind, ehe der hagel sie noch erreicht."

Ueber die Fortpflanzung der Dudatra wissen wir noch sehr wenig. Im April und Mai, nachdem die Thiere ihre Winterbaue verlaffen haben, paaren sich die Geschlechter, und das Weiben wirst in seinem Bau oder in einer Erdhöhle drei bis sechs Junge, - wie Einige behaupten, nur ein Mal im Jahre, nach Anderen drei bis vier Mal. Wie lange biefe Jungen bei der Alten bleiben, wie lange ihr Wachsthum dauert u. f. w., ift unbefannt. Jung eingefangene werden leicht gabm, wie überhaupt diefe Maus fich durch ein auffallend mildes Befen auszeichnet; Andubon fagt, daß man auch die größeren Jungen ohne Furcht, gebissen zu werden, mit der Hand fangen könne. Alte Thiere dagegen bleiben biffig und unzugänglich, fie find auch nur in Kiften zu halten, welche vollftandig mit Bled ausgeschlagen wurden. Gine Bifamratte, welche Sarragin hatte, nagte in einer einzigen Racht durch hartes Holz ein Loch von drei Boll Weite und einen Fuß Länge und ents wijchte; fie verrückte mit ihren Riefern einen großen Alot, welcher ihr im Wege lag. Auch das Bühlen verstehen fie vortrefflich und wenden es oft zum Schaden der Mühlenteichbesitzer an oder graben Löcher durch Flugdamme und seben bie anliegenden Wiefen dadurch der Ueberschwenmung Doch verfolgt man fie weniger des Schadens wegen, den fie anrichten, als des Rutens halber, den fie bringen. Ihr Aleisch wird von den Indianern sehr gern gegessen, und das Kell findet eine große Verbreitung, obwohl manche Menschen es wegen des ihm lange anhaftenden Zibetgeruches nicht gern haben. Diefer Zibet = oder Moschusgeruch durchdringt auch das Fleisch so ftark, daß es Europäern vollständig ungenießbar wird, ja, er kann so heftig werden, daß er manche Leute geradezu betäubt. Sarragin wurde beim Zergliedern alter Männchen in Folge des unerträglichen Geruchs mehrere Male ohnmächtig und verfiel endlich barauf, die Leichname vorher zu röften, um nur feine nothwendigften Arbeiten ausführen zu fonnen. Dagegen versichert Audubon, daß der Bisangeruch gar nicht so schlimm und nach seiner Meinung weit besser zu ertragen sei, als ber Beftant des Mint oder Rothfuch fes, - vom Stinkthier gar nicht zu reden.

Man lockt die Biberratte in Fallen, welche man mit Aepfeln ködert, stellt ihr Schlageisen vor ihre Bane oder tödtet sie in ihren Hütten. Die Indianer wissen sehn genau, welche Hütten bewohnt sind, nahen sich unhörbar und stoßen dann einen scharfen Sper mit aller Kraft durch die Wände der Burg, die innensihenden Zibetratten gewöhnlich auspießend. Die Fallen stellt man so, daß sie ins Wasser müssen müssen und den armen durch sie Bethörten gleich ersäusen. Unterläßt man Dies, so wird der Gefangene von seinen Kameraden augenblicklich muringt und nach Nattenart behandelt d. h. in Stücke zerrissen und aufgefressen. Wenn eine Bisamratte geschossen und nicht angenblicklich

aufgenommen worden ist, umgeben sosort die überlebenden den Leichnam ihres Gefährten und tragen ihn nach ihren Höhlen, um ihn seinem Mörder zu entziehen und ihn dann natürlich zu fressen. Hier und da wendet man wohl auch Schwesel an und räuchert die Natten aus ihren Bauen, oder man lauert au ihren Luftlöchern auf sie und spießt sie au, wenn sie dort erscheinen; kurz, es werden auch hier alle Mittel und Wege in Anwendung gebracht, um der Selbstsucht des Menschen Genüge zu leisten. Außerdem stellen dem Thiere noch Luchs und Fuchs, Mink und Marder, Abler, Uhn und Schnecenke nach.

An die Zibetratten können wir die Wühlratten (Hypudaeus) aureihen. Sie unterscheiden sich von den eigentlichen Wählmäusen durch ihre bedeutende Größe und durch Eigenthümlichkeiten des Gebisses und Schädelbaues. In ihrer Lebensweise stehen sie einander sehr nahe; doch zeigen die einzelnen Arten gerade hierin wieder viel Selbständiges. Man kennt gegenwärtig nur drei Arten dieser kleinen Gruppe; unter ihnen aber befinden sich zwei sehr merkwürdige Thiere. Das erste ist die Wasserratte (Hypudaeus amphibius), ein schon seit Jahrhunderten den Natursorschern bekanntes



Die Wafferratte (Hypudaeus amphiblus).

Thier und noch heute der Zankapfel zwischen ihnen. Die Ginen behaupten nämlich, daß es nur eine Art von Wasserratten gabe, die Anderen nehmen au, daß die sogenannten Scher- und Rentmäufe, welche allen Gartenbesitern nur zu bekannt zu sein pflegen, wegen ihrer durchaus verschiedenen Lebensweise, trot ihrer großen Aehnlichkeit mit den Wasserratten, als selbständige Thiere betrachtet werden muffen. Auffallend bleibt die große Berichiedenheit in der Lebensweise ein = und beffelben Thieres immerbin. Die Wasserratte lebt, wie ihr Rame sagt, am und im Basser, namentlich an ftillstehenden. Dort wohnt fie in felbstgegrabenen unterirbifden Bauen, welche vom Wafferspiegel aus ichief nach oben anfteigen und in einen weiten Reffel munden, der ihr eigentliches Wohnzimmer bildet. Bouhierans geht fie gewöhnlich nach dem Baffer hinab, treibt fich in dem Teiche umber, sucht sich ihre Nahrung und deukt nicht darau, größere Reisen zu unternehmen. Die Rentmans dagegen lebt oft fern vom Baffer, in den Blumen = und Gemüsegärten und gräbt fich bier lange, flache Gange nach Maulwurfsart, wirft babei bie Pflanzen um, welche über ben Gangen steben, verzehrt die Wurzeln und schadet badurch weit mehr, als der Maulwurf jemals durch seine Bublereien ichaden fann. Gie lebt unter Umftänden wochen = und monatelang fern vom Wasser und scheint sich eigentlich gar nicht um dasselbe zu befümmern. Es ift erklärlich, daß viele Forider geglandt haben, diese abweidende Lebensweise musse auch mit einer Artverschiedenheit ber betreffenden Thiere gufammenbangen, und bisjeht ift biefer Streit noch feineswegs entichieden.

Iteberhaupt hat selten ein Thier soviel Schreiberei und zugleich soviel Zank hervorgerusen, als unsere Wasserratte. Schon seit alten Zeiten herrscht eine große Verwirrung in den Aussichten. Blasin s
führt nicht weniger als dreizehn verschiedene lateinische Namen der Wasserratte auf, welche alle gewisse Abweichungen oder Abarten bezeichnen sollen! Er behauptet, daß nach seinen Untersuchungen
alle diese verschiedenen Formen nur unwesentliche Abänderungen ein= und derselben Art sind, obwohl er nicht sengnen kann, daß ständige Verschiedenheiten vorkonnnen. Wir denken nicht daran,
etwas zur Schlichtung dieses Streites beitragen zu wollen, sondern betrachten einsach das Leben unserer Thiere, gleichviel, ob wir eine Wasserratte als Schermans oder eine Schermans als selb=
ständige Art vor uns haben.

Der Gegenstand des Streites ift 91/4 Zoll lang, wovon auf den Schwanz etwa 31/4 Zoll kommen. Der Pelz kann einfardig genaunt werden; denn die graubraume oder braunschwarze Obersseite geht ganz allmählich in die etwas hellere, weißliche oder graue, dis schwarze oder schwarzsgraue Unterseite über. Bon der Hausratte unterscheidet die Wasserratte sosort der dicke, runde, kurze Kopf und der kurze Schwanz, welcher zwischen 130 und 140 Schuppenringe trägt, die ringsum gleichmäßig und ziemlich dicht unt kurzen, steisen Haaren besetz sind. Die Nasenkuppe ist skeisch farben; die Schnurren sind schwarz, zuweilen weißspizig; die Iris ist schwarzbraun; die Borderzähne sind braungelb. Mancherlei Uweichungen in der Färbung kommen vor. In Sibirien erreicht das Thier eine bedeutendere Größe als in dem mittleren Europa; in Italien ist es kleiner, oben schwärzlich, unten kastanienbraun; in England kommt eine ganz schwarze Abart mit sast blendendzweißer Kehle vor; am Ob und Icuisei seben andere, welche blaßgelblich sind, und alle diese Aberweichungen schenen ständig zu sein. Wollte man nach den gewöhnlich gestenden Grundsähen verssahren, so müßte man sie alle als eigene Arten ausehen. Selbst Blasius gesteht zu, daß namentlich drei verschiedene Ausprägungen ein und derselben Grundsorm sich bemerklich machen; die eine ist unsere echte Wasservatte, die zweite die italienische Schermans und die dritte unsere Neutmans.

Die Wasserratte ift sehr weit verbreitet. Sie reicht vom atlantischen bis zum ochotstischen, vom weißen bis zum mittelländischen Meere. Eigentlich ist sie nirgends selten; denn sie findet sich ebenssowohl in der Ebene, als in gebirgigen Gegenden; ja sie kommt selbst im Hochgebirge vor. Wollten wir die drei Abanderungen zu Arten erheben, so würden wir die erstere als die weitest verbreitete ansehen und ihr namentlich die nassen und senchten Gegenden zur Wohnung anweisen nüssen, während die zweite Form, welche hanptsächlich in der Provence, in Italien und Dalmatien sebt, mehr trockne Dertlichkeiten aufsucht, und die dritte, unsere Schermans, fast einzig und allein im bebauten Lande auf Wiesen noch regelmäßig bis zu viertausend Fuß über dem Meere vorkommt.

Bafferratten und Schermäuse erinnern in ihrer Lebensweise vielfach an die Maulwürfe, aber auch an die Bij am ratten und andere im Baffer lebende Nager. Die Baue in der Nähe der Bewäffer find regelinäßig einfacher, als die in trochneren Barten und Feldern. Dort führt, wie bemerkt, ein schiefer Bang gu ber Rammer, welche gu Zeiten sehr weich ausgefüttert wird; hier aber legen fich bie Thiere Gänge an, welche viele hundert Schritte lang fein können, werfen Saufen auf, wie die Mantwürfe, und bauen die Rammer in einem ber größeren Sigel. Meift ziehen fich die langen Gänge gang bicht unter der Oberfläche des Bodens hin, niemals tiefer als die Pflangenwurgeln hinabreichen, oft so flach, daß die Bodendecke beim Wilhlen förmlich emporgehoben wird und die Bebedung des Ganges nur ans einer kann nicht als zollstarken Erdschicht besteht. Solche Bange werden natürlich sehr oft zerstört und unfahrbar gemacht; aber die Schermans ist unermüdlich, sie auszubessern, selbst wenn sie die gleiche Arbeit an einem Tage mehrere Male verrichten müßte. Manchmal laufen ihre Gänge unter einem Fahrwege hin und dauern eben unr jo lange aus, als der Weg nicht benuht wird; gleichwohl ändert das Thier die einmal gewählte Nichtung nicht, sondern verrichtet lieber imunterbrochen dieselbe Arbeit. Man kann die Gange von denen des Maulwurfs leicht dadurch unterscheiden, daß die Hausen viel ungleichmäßiger find, größere Erdbrocken haben, nicht in einer geraden Reihe fortlaufen und oben niemals offen gelassen werden. In diesen Banen lebt die

Schermaus paarweise; aber ein Paar wohnt gern dicht neben dem andern. Das Thier läuft nicht besonders, gräbt aber vorzüglich und schwinunt mit großer Meisterschaft, wenn auch nicht so ausgezzeichnet, wie die Wasserspitzmaus. Un stillen Orten sieht man sie ebensowohl bei Tage, als bei Nacht in Thätigkeit; doch ist sie vorsichtig und entslieht, sowie sie sich beobachtet sieht, in ihren Bau. Nur wenn sie sich zwischen Sem Schiss unhertreibt, läßt sie sich besbachten.

Unter ihren Sinnen scheinen namentlich Gesicht und Gehör vortrefflich ausgebildet zu sein. Ihr geistiges Wesen unterscheidet sie zu ihrem Vortheil von den Natten. Sie ist sehr nengierig, sonst aber beschränkt und ziemlich gutmüthig. Ihre Nahrung wählt sie vorzugsweise aus dem Pslauzenreiche, und dadurch wird sie oft recht schädlich, zumal die Schermans, also die, welche in Gärten und auf Feldern ihren Wohnsit aufschlägt. Ungeachtet ihrer Nengierde ist sie nicht so leicht zu vertreiben, und wenn sie sich einnal eingenistet hat, geht sie aus freien Stücken nicht eher weg, als bis sie alles Genießbare ausgesessen hat.

"Einst hatte sich eine Schermaus," erzählt mein Bater, "in dem hiesigen Pfarrgarten angessiedelt. Ihre Wohnung lag in einem Wirsingbeet, aber so tief, daß man das ganze Beet hätte zerstören müssen, wenn man sie dort hätte ausgraben wollen. Mehrere Gänge führten von der Kammer aus in den Garten. Wenn es besonders still war, kam sie hervor, bis ein Kohlblatt ab, saßte es mit dem Nachen, zog es zum Loche hinein und verzehrte es in ihrer Höhle. Den Bäumen fraß sie die Wurzeln ab, selbst solche, welche bereits eine ziemliche Größe erlangt hatten. Ich hatte auf einem Feldrosenstamme weiße Rosen venliren lassen nud zu meiner Frende in dem einen Jahre 153 Stück Nosen an dem Stamme erblühen sehen. Plötzlich verdorrte er, und als ich nachgrub, fand ich, daß alle Wurzeln nicht nur ihrer Schale beraubt, sondern sast ganz durchzessersen. Man kann sich leicht denken, wie sehr diese Verwüstungen meinen Haß gegen das böse Thier vermehrten. Aber es war sehr schward, die Mans zu erlegen. Ich sah sie täglich vom Fenster aus meine Kohlstöcke brandschahen; allein von dort aus war es zu weit, um sie zu erschießen, und sobald sich Jemand sehen ließ, verschwand sie in die Erde. Erst nach 14 Tagen gelang es, sie zu erlegen und zwar von einem ihretzwegen angelegten Hinterlalte aus. Sie hatte mir aber bis dahin saft den gauzen Garten verwöstet."

An Teichen thut die Wasserratte verhältnigmäßig viel weniger Schaden, den einen freilich abgerechnet, daß fie die Dämme durchwühlt und so dem Wasser einen unerwänsichten Ausfluß verschafft. Dort besteht ihre Nahrung vorzugsweise aus Nohrstengeln und diese verzehrt sie auf ganz eigenthüms liche Weise. Sie baut sich nämlich einen förmlichen Estisch. "Diese Estische," sagt mein Bater, welcher die Wasserratte vielfach beobachtete, "sind auf umgeknickten Robrstengeln angebracht, einige Boll über bem Wasserspiegel, und befteben aus grinem Seggengras. Ihr Durchmeffer beträgt 9 bis 12 Boll. Sie find aus einer festen, dichten Masse aufgebant und oben gang platt; denn sie dienen den Basserratten nur als Ruheplätze und Speisetaseln. In unseren Renthendorser Teichen leben die Thiere im Sommer beinahe nur von Nohrstengeln. 'Diese beißen sie an der Oberfläche des Wassers. ab und tragen fie im Nachen nach dem nächften Eftische. Auf ihm angekommen, richten fie fich fenkrecht auf, fassen den Rohrstengel mit den Borderfüßen und schieben ihn solange fort, bis fie an den oberen, markigen Theil kommen; jett balten fie ibn fest und verzehren die gange Spite. Sind fie mit einem Robrstengel fertig, dann holen sie sich einen andern berbei, behandeln ihn auf ähnliche Beije und seben, wenn sie nicht gestört werden, diese Arbeit solange fort, bis fie völlig gesättigt find. Aber fie laffen fich bei ihren Mahlzeiten nicht gern beobachten und fturgen fich bei bem geringften Beranich ober beim Erbliden eines auch in ziemlicher Terne vorbeigehenden Menichen fogleich in das Waffer, tauchen unter und schwimmen einem sichern Berstede zu. Saben sie aber ihre Mahlzeit ungestört vollendet, dann legen sie sich zusammengekauert auf den Estisch und ruben aus." Deben dem Rohr verzehren die an Teichen wohnenden Basserratten auch noch allerlei Pflanzenwurzeln, faftige Gräfer, unter Umftanden auch Früchte; Die Reut = und Schermause aber geben alle Gemufe ohne Unterschied an und vernichten weit mehr, als fie wirklich brauchen. "Es find Beispiele bekannt", fagt Blafing, "bag durch bieses Thier in einzelnen Feldern oder Feldmarken über die Galfte der

Getreideernte umgekommen ist. Sie fressen die Halme über der Burzel ab, um die Alehre zum Falle zu bringen; doch holen sie auch als geschickte Aletterer die Maiskörner aus den Nehren oder reises Obst vom Spalier und den Bäumen herab." Thierische Nahrung verschmähen unsere Mäuse auch nicht. Im Wasser und ben Bäumen herab." Thierische Nahrung verschmähen unsere Mäuse auch nicht. Im Wasser müssen Keinen Kerbthiere und deren Larven, kleine Frösche, Fische und Arebse ihnen zur Mahlzeit dienen, den Gerbern fressen sie ganze Stücke von den eingeweichten Thierhäuten ab, den im Grase brütenden Bögeln nehmen sie die Sier weg u. s. w. Im Herbste erweitern sie ihren Bau, indem sie eine Vorrathskammer anlegen und diese durch Gänge mit ihrem alten Neste verbinden. Diese Kammer füllen sie aus nahe gelegenen Gärten und Feldern mit Erbsen, Vohnen, Zwiebeln und Kartossellen an und leben hiervon während des Spätherbstes und Frühjahrs, oder solange das Wetter noch gelinde ist.

Erst bei starkem Frost verfallen sie in Schlaf, ohne jedoch dabei zu erstarren. Nur sehr selten gewahrt man die Fährte einer Wasserratte oder Schermans auf dem Schnee; in der Regel verläßt sie den Ban während der kälteren Jahreszeit gar nicht. Bei strengem Froste gehen zum Glück sehr viele dieser schädlichen Thiere zu Grunde.

Die Berniehrung der Wasserratten und Schermäuse ist bedeutend. Drei bis vier Mal im Jahre findet man in dem warmen, weich ausgefütterten Refte 2 bis 7 Junge, oft in einem Refte soldse von verschiedener Farbung zusammen. Zuweilen findet man die Rester auch in dichtem Geftrüpp unmittelbar über ber Erde und höchst selten im Rohr. Gin soldes Reft beschreibt Bla= "Es ftand drei Tug bod über dem Bafferspiegel, wie ein Robrfängernest zwischen drei Schilfftengel eingeflochten, etwa breifig Schritt vom trodenen Ufer ab, war ingelrund, aus feinen, weichen Grasblättern gebaut, am Eingange zugestopft, hatte außen etwa vier, inwendig wenig über zwei Boll im Durchmeffer und enthielt zwei halberwachsene Sunge von kohlschwarzer Farbung. Eines der alten Thiere, das bei meiner Annäherung fich vom Refte entfernte und ins Waffer fprang, war ebenfalls schwarz von Jarbe. Es schwamm und tauchte mit großer Geschicklichkeit. Die Alten konnten nur schwimmend zum Refte gelangen, indem ber Teich vom Ufer an bis zum Nefte durchgängig 2 bis 21/2 fuß Tiefe befaß, und waren dann gezwungen, an einem einzigen Schilf= stengel in die Sohe zu klettern. Der gewöhnliche Restban der Wasserratten ift so abweichend, und die Gelegenheit, ein unterirdijches Rest in einem nahelliegenden Felde und Garten oder in der an den Teich angrengenden Wiese, oder ein Rest auf der Erde in dichtem Ochnisch auf den Teichdamm gu bauen, war fo gunftig, baß fich teine Erklärungsgrunde für biefes abweichende Berhalten gu finden vermögen. Sätte ich bas Reft beim Auffuchen von Rohrfängers und Kroutaucherneftern nicht zufällig gefunden: es würde mir nie eingefallen fein, an ähnlichen Orten nach Wafferratten= nestern zu suchen."

Der Begattung gehen lang anhaltende Gespiele beider Geschlechter voraus. Namentlich das Männchen beninmt sich sehr eigenthümlich. Es dreht sich manchmal so schnell auf dem Wasserherum, daß es aussieht, als ob es von einer starken Strömung bald im Wirbel bewegt, bald herumgewälzt würde. Das Weibchen scheint ziemlich gleichgistig zuzusehen, ersreut sich aber dech wohl sehr an diesen Spielen, denn sobald das liedestelle Männchen mit seinem Reigen zu Ende ist, schwimmen beide gewöhnlich gemüthlich neben einander, und dann ersolgt fast regelmäßig die Begattung. Die Mutter psetzt ihre Kinder mit großer Liebe und vertheidigt sie dei Gesahr. Wenn sie die Kleinen in dem einen Reste nicht für sicher hält, schleppt sie dieselben im Manle nach einer andern Höhle und schwimmt dabei mit ihnen über breite Flüsse und Ströme. Die eigene Gesahr vergessend, läßt sie sich zuweilen mit der Hand erhaschen; aber nur mit Müse kann man dann das Junge, welches sie trägt, ihren Zähnen entwinden. "Werden die Jungen," sagt Fitzinger, "zusällig mit der Pflugschar ausgeackert und nicht sozleich getödtet, so eilt die Mutter schwell herbei und sucht, sie rasch in einer anderen Höhle zu verbergen, oder trägt sie, wenn eine solche in der Nähe nicht gleich aufzusinden ist, unter das nächste Buschwerk, um sie einstweisen dort zu schwen. Gerathen die Jungen durch einen plötzlichen Angriss in Gesahr, so vertheidigt sie die Mutter mit Kühnheit und Geschick, springt Hunz

den, Katen, ja selbst dem Menschen entgegen und versetzt den Versolgern oft heftige Bisse mit ihren scharfen Zähnen. Nach drei Wochen führt sie ihre Kleinen aus der Höhle und trägt, während diese auf dem Rasen oder auf Pflanzenbeeten fressen, die zarten Sprößlinge von anderen Gräsern, besonders aber Erbsen, die Lieblingsnahrung der Jungen, in ihre Höhle ein. Die Kleinen beginnen nun auch bald ihre Grabversuche und werden schon in zarter Jugend auf Wiesen und Ackerfeldern und noch mehr in Gärten sehr schaftlich."

Für die Gefangenschaft eignet sich die Wasserratte nicht. Sie ist ziemlich weichlich, verlangt deshalb gute Pslege und wird auch niemals ordentlich zahm.

Die Familie der Bühlunäuse ist so reich an merkwürdigen Thieren, daß ich hier ausstührslicher als bisher sein nuß. Mehr als bei den übrigen Nagern unterscheiden sich die einzelnen Bühlunäuse hinsichtlich ihres Lebens. Man kann behaupten, daß jede ihre durchaus eigenthümliche Lebensweise habe; aber eben deshald ist es nothwendig, mehrere Arten der Familie umständlicher zu besprechen. Zu der Gruppe der Bühlratten gehört noch einer der merkwürdigsten aller Nager: die Schneemans (Hypndaeus nivalis). Hoch oben auf den Alpen, da, wo das übrige thierische



Die Schneemans (Hypudaeus nivalis).

Leben schon längst aufgehört hat, wohnt das kleine Geschöpf, ohne darau zu denken, im Winter nach Art anderer Nager Schutz im Jimern der Erde zu suchen, jeder Jahreszeit muthigen Herzeus Trotz bietend. In so großer Höhe lebt sie, daß wir noch heute nichts Ausssührliches über sie wissen, obsgleich die tücktigsten Thierkundigen sich mit der Ersorschung ihres Lebeus beschäftigt haben: die Unswirthlichkeit ihrer Heimat wirft der Beobachtung zu große Schwierigkeiten in den Weg.

Die Schneemaus ift eine ziemlich kleine Bühlratte von 7 bis 71/4 Zoll Gesammtlänge ober fast 5 Zoll Leibes = und 21/2 Zoll Schwauzlänge. Ihr Pelz ist zweisarbig, auf der Oberseite hellbräunzlichgran, in der Mitte des Nückens dunkler, als an den Seiten, auf der Unterseite ziemlich deutlich abgesetzt granweiß. Ginige ständige Verschiedenheiten kommen vor. Die wahre Schneemaus hat derbes Haar, rostgranen Pelz und weißlichrostgranen Schwanz; eine andere Form, die weißschwäuzige Wählmans, hat weiches Haar, weißgranen Pelz und weißen Schwanz; die Alpenratte endlich hat weiches Haar, schwachrostsarbig überstogenen Pelz und einen weißgranen, verhältnismäßig langen Schwanz. Es ist nicht unwahrscheinlich, daß diese drei Formen nur verschiedene Ausprägungen ein und derselben Grundform sind; doch ist es ebensognt möglich, daß jede eine eigene, selbständige

Art darstellt; wir haben ja noch nicht genng Beobachtungen gemacht, um uns mit Sicherheit zu entsscheit!

In der Lebeusweise findet sich, soviel wir wissen, kein Unterschied. "Die Schueeniaus," fagt Blafins, "hat unter allen Mäufen den kleinften, aber eigenthumlichften Berbreitungskreis. Sie gehört der Alpenkette ihrer ganzen Ausdehnung nach an. Außerdem erhielt Selys fie aus den Byrenäen. Es ist mir kein Beispiel bekannt, daß sie in den Alpen regelinäßig unter 3000 Tuß Meereshöhe gefunden wäre; auch bei 4000 Fuß scheint fie in der Regel nicht häufig vorzukommen. Bonhieraus aber findet fie sich in allen Höhen bis zu den lehten Greuzpunkten des Pflanzenlebens. In der Rahe der Schneegreuze erscheint fie am häufigsten, aber sogar über die Schneegreuze geht fie hinaus und bewohnt die kleinsten Pflanzeninseln, die mit ihren kümmerlichen Alpenkräutern spärlich bewachsenen Blößen auf der Südseite der hohen Alpenspiten, mitten zwischen den Schneefeldern, wo die warmen Sounenstrahlen oft kaum 2 bis 3 Monate lang die wöchentlich sich erneuernden Schneedecken überwinden und die Erde auf wenige Schritte hin freilegen können. In dieser großartigen Bebirgseinsauteit verlebt fie aber nicht blos einen schönen, kurzen Alpensonmer, sondern, unter einer unverwüftlichen Schneedecke begraben, einen 9 bis 10 Monate langen, harten Alpenwinter; denn fie wandert nicht, obwohl fie fich im Winter Röhren unter dem Schnee anlegt, um Pflanzenwurzeln zu fammeln, wenn die gefammelten Borrathe nicht ausreichen. Rein anderes Sängethier begleitet die Schneemans ausdauernd über die Welt des Lebendigen hinaus bis zu diesen luftigen, starren Alpenhöhen; nur einzeln folgt vorübergehend als unerhittlicher Feind ein Wiesel oder Hermelin ihren Spuren."

Die Schneemaus ift den Natursorschern erst seit wenig Jahren bekannt geworden. Nager entdeckte sie im Jahre 1841 in Andermatt am Gotthard, Martins fand sie am Faulhorn, Hugi sie auf dem höchsten Kamme der Strahleck über 10,000 Fuß hoch und am Finsterarhorn bei einer Meereshöhe von 12,000 Fuß mitten im Winter in einer Alphütte. "Wir suchten," erzählt er, "die Hütte der Stiereggsalp auf, welche endlich eine etwas erhöhte Schneestelle verrieth, und arbeiteten in die Tiese. Längst war es Nacht, als wir das Dach sanden, nun aber ging es an der Hütte schnell abwärts in die Tiese. Wir machten die Thüre frei, kehrten ein mit hoher Freude und erschlugen sieben Alpensmäuse, während wohl über zwanzig die Flucht ergriffen und nicht geneigt schienen, ihren unterzirdischen Palast uns streitig zu machen." Blasius beobachtete die Schneemaus auf den Bergen von Chambery, am Montblanc und am Bernina bei 12,000 Fuß Höhe, auf der obersten, nur wenige Geviertsuß vom Schnee entblößten Spihe des Biz Linguard im oberen Ehthal. "In den Mittelalpen," sagt er, "habe ich nur die grobhaarige, grane Form gefunden. Die weichhaarige, weißliche keine ich aus der Ungegend von Interlaken, und die sahlgelbe bisseht nur aus den nordsklichen Kalkalpen von den bairischen Hochalpen an bis ins nördliche Tirol, bis aus Salzsburgische."

Das Leben, welches die Schneemans in ihrer unwirthlichen, traurigarmen heimat führt, ist bisseht noch räthselhaft. Man weiß, daß sie Pflanzen frißt, hauptsächlich Wurzeln und Alpensträuter, Gras und hen, und daß sie von diesen Stoffen auch Vorräthe im Winter einsammelt; aber man begreift kanm, daß sie an vielen Orten, wo sie lebt, noch Nahrung genug sindet. An vielen Stellen ist es blos eine einzige Pflanzenart, welche ihr Nahrung bieten kann, aber an anderen Orten ist nicht einzusehen, wovon sie leben mag. Im Sommer freilich hat es keine Noth. Sie besucht dann die Sennhütten der Kuhs und Schafalpen und nascht von allem Esbaren, was sie in den Hütten sindet, nur nicht vom Fleisch. Ihre Wohnung schlägt sie dann bald in Erdlöchern, bald in Geröll und Gemäner auf. In der Nähe ihrer Höhle sieht man sie auch bei Tage umherstaufen, und sie ist so harmlos, daß man sie dann leicht erschlägen oder wenigstens erschießen kann. Selbst bei hellem Tage geht sie in die Fallen. Erschreckt, verschwindet sie rasch zwischen Felsblöcken; doch dauert es selten lange, bis sie wieder zum Vorschein komut. In ihren Bauen sindet man zernagtes hen und Halme, oft auch Wurzeln von Bibernell, Genzian und anderen Alpenkräutern. Das

Nest enthält wahrscheinlich zwei Mal im Sommer 4 bis 7 Junge. Blasins hat solche noch gegen Ende September gesunden. Kommt unn der Winter heran, so zieht sie sich wohl ein wenig weiter an den Bergen herab; doch bis in die wohnliche Tiese gelangt sie nicht. Sie zehrt jeht von ihren gesammelten Borräthen, und wenn diese nicht mehr ausreichen, schürft sie sich lange Sänge in dem Schnee von Pslänzchen zu Pslänzchen, von Wurzel zu Wurzel, um sich mühselig genng ihr tägliches Brod zu erwerben. —

Außer der Schneemans kommt, soviel bissetzt bekannt, nur noch eine einzige Wählmans vor, welche zu der ersten Gruppe der Wählratten gerechnet werden könnte. Dieses Thier bewohnt die sumpfigen nordischen Wälder, ist aber noch zu wenig bekannt, als daß wir viel über dasselbe sagen könnten. Weitmehr wissen wir von einigen bei uns nur zu oft häufigen Wühlmäusen (Arvicola), vor allen von der allbekannten Feldmans, der Verwüsterin gauzer Gegenden.

Mehrere Arten sehr ähnlicher Bühlmäuse bewohnen unsere Waldungen und Feldmarken, und faft alle können unter Umftänden sehr schädlich werden. Die Waldwühlmans (Arvicola glareolus), ein kleines Thier von nur 51/2 Zoll Gesammtlänge oder 32/3 Zoll Körperlänge, ist zweifarbig, oben braunroth, nach den Weichen hin granfich, unten und an den Füßen scharf abgesetzt weiß. Sie findet fich gewöhnlich in den Wäldern und an Waldrändern, auch in Gebulchen und parkähnlichen Gärten, lebt in Erdlöchern und baut sich ein Nest aus weichem Grase, aus Haaren und Wolle. Man kennt fic and aus Ungarn, Arvatien, der Moldan und Anfland, und wahrscheinlich ist sie noch viel weiter verbreitet, als man jest weiß. Ihre Nahrung nimmt sie auffallender Weise mehr aus dem Thier =, als aus dem Pflanzenreiche, und deshalb kann man fie twohl als die nühlichste ihrer Familie auselben. Sie verzehrt vorzüglich Kerbthiere und Würmer; im Freien mag sie wohl auch ein oder das andere Bögelden wegnehmen, und im Räfig gefällt ihr die Fleijdnahrung; doch verjehnäht sie auch Getreide, Sämereien und knollige Wurzeln nicht, und bei strengem Winter begungt sie fich mit Baumrinde. Einzeln fieht man fie in den Bäldern auch bei Tage umherlaufen; die Sauptmaffe erscheint jedoch erst gegen Abend. Weniger behend, als die anderen Mänse, läuft sie dann mit anderen ihrer Art umber, spielt und balgt fich wohl ein wenig oder klettert mit Geschicklichkeit an Baumftämmen bis zu ziemlichen Höhen hinauf, dabei der Nahrung nachgehend. Selten ift fie sehr schen, und Annge kann man oft mit den Sänden fangen. Drei bis vier Mal im Jahre wirft das Beibchen 4 bis 8 nackte und blinde Junge, welche in ungefähr sechs Wochen schon die Größe der Alten fast erreicht haben. Die Gefangenschaft hält fie sehr leicht aus. Sie wird bald recht zahm, läßt sich in die Hand nehmen und berühren, beißt aber doch ab und zu einmal ihren Wärter in die Finger. Mit anderen ihrer Art oder mit Berwandten verträgt fie fich vortrefflich.

Die Erdmans (Arvicola agrestis) ift fast ebensogreß, als jene, auch 5½ Zoll lang, wovon kaum 1½ Zoll auf den Schwanz kommen. Der Pelz ist auch zweisarbig, oben dunkelschwärzlichkraungrau, nach den Weichen etwas heller, unten und an den Füßen grauweiß. Der Schwanz ist zweisarbig, oben dunkelschann und unten grauweiß. Die Erdmans bewohnt den Norden der alten Welt: Skanzdinavien, Dänemark, Britannien, Nordbeutschland und Frankreich, lebt gewöhnlich im Gebüsch, in Wäldern, an Waldrändern, an Gräben und auf Dänumen 2c., aber nur in wassereichen Gegenzden, manchmal mit ihren Verwandten zusammen. Blasius fand sie zuweilen in Gesellschaft der Wasserspielsmans in den Nestern des großen Wasserhuhns angesiedelt. Ihre Nahrung ninnut sie vorzugsweise aus dem Pflanzenreiche. Sie verzehrt Wurzeln, Kinden, Früchte, aber auch Kerbthiere und Fleisch. In ihren Verwegungen ist sie verzehrt Murzeln, daß man sie ohne große Mühe mit der Hand fangen kann. Dabei ist sie gar nicht schen und erscheint anch meistens am hellen Tage vor dem Eingange ihrer Erdhöhlen. Das runde Nest steht dicht unter der Oberstäche der Erde, ist aber durch dichte Grasbüschel und dergleichen sehr geschützt von obenher. Drei bis vier Mal im Jahre sinzeburch dichte Grasbüschel und dergleichen sehr geschützt von obenher.

det man in solchen Nestern 4 bis 7 Junge, welche bald groß werden und von Ansang au den Alten ähneln. In der Gesangenschaft kann man sie leicht erhalten. Sie lebt auch hier friedlich mit anderen Artverwandten zusammen. "Ich hielt," sagt Blasius, "eine Erdmans in demselben Behälter mit einer Waldwühlmaus und einer Feldmans zusammen. Zede grub sich in der Erde des Behälters eine besondere Röhre aus, veränderte dieselbe aber tagtäglich. In diese Röhren legten sich die Mänse zum Schlasen oder slüchteten dahinein, wenn sie erschreckt wurden. Um zu fressen und sich zu putzen, saßen sie draußen und liebten es auch, ganz beschaulich die warme Sonne zu genießen. Um meisten nächtlicher Natur schien die Feldmans zu sein. Sie trieb sich noch beweglich umher, wenn die anderen lange ruhten. Doch kamen anch diese in der Nacht von Zeit zu Zeit wieder zum Borschein. Einen mehr als etliche Stunden langen, munterbrochenen Schlaf habe ich bei keiner bevbachtet."

Bon den genannten Mäusen unterscheiden sich die eigentlichen Feldmäuse, welche in Europa und dem nördlichen Asien in mehreren Arten vorkommen, hauptsächlich durch das Gebiß. Bei uns



Die gemeine Feldmaus (Arvicola arvalis).

finden sich zwei wahre Feldmänse und zwei Wiesenmäuse, von denen je eine ausführlicher beschrieben zu werden verdient.

Die gemeine Feldmans (Arvicola arvalis) wird 4½ bis 5½ Zoll lang; hiervon ninunt der Schwanz 1¼ bis 1½ Zoll weg. Der Pelz ist undeutlich zweisarbig, auf der Oberseite gelblichgrau, an den Seiten heller, die Unterseite ist schmuzig rostweißlich; die Füße sind reiner weiß.

Sanz Mittel: und ein Theil Nordeuropas, sowie der westliche Theil von Mittel: und Nordsassen sind die Heinat dieses kleinen und für den menschlichen Haushalt so überaus bedeutsamen Geschöpfes. In Europa reicht die Feldmaus bis in die nördlichen Provinzen Rußlands, in Usien südlich bis nach Persien, westlich bis jenseits des Ob. In Irland, auf Island, Korsika, Sardisnien und Sicilien sehlt sie ganz. Sie gehört ebensowohl der Ebene, wie dem Gebirge an, obgleich

fie im Flachlande häufiger auftritt. In den Alpen steigt fie bis 6000 Fuß über dem Meere empor. Baumleere Gegenden, Felder und Wiefen, feltener Waldrander und Waldblößen find ihre bevorgugten Wohnpläte, und nicht allein das trocene, bebante Land, fondern auch die fenchten Sumpf= niederungen muffen ihr Gerberge geben. Sier legt fie fich in den trockenen Bulten ihre Gange und Refter an, bort baut fie fich seichte Gange mit 4 bis 6 verschiedenen Eingangslöchern, welche außen durch niedergetretene, vertiefte Wege verbinden find. Im Berbft gieht fie fich unter Getreidehaufen zusammen oder kommt in die Wohnungen, in Schenern, Ställe und Keller. In den Sänsern lebt sie vorzugsweise in den Kellern, nicht auf dem Boden, wie die eigentlichen Mäuse. Im Winter grabt fie wohl auch lange Bange unter bem Schnec. Sie fammelt, wo fie kann, Borrathe ein, namentlich Getreibe und andere Sämereien; bei eintretendem Mangel aber wandert fie gesellig aus, gewöhnlich blos nach einem benachbarten Telbe, zuweilen aber auch icharenweise aus einer Gegend in die andere, und fest dabei über Bergruden und schwimmend über breite Fluffe. gut, schwimmt gang vortrefflich, klettert aber wenig und unbeholfen. Das Graben versteht fie meisterhaft. Sie wühlt ichneller, als irgend eine andere Mans, und ift im Sohlenbanen uner-Ihrer Lebensweise nach ist fie fast ebenjosehr Tag = als Nachtthier. Man sieht fie auch während des heißesten Sommenbrandes außerhalb ihrer Baue, wenn sie gleich die Morgen = und Abendzeit dem heißen Mittag vorzuziehen scheint. Barme und Trockenheit find für fie Lebensbedingungen; bei anhaltender Fenchtigkeit geht sie zu Grunde.

Ihre Nahrung besteht ans allen möglichen Pslanzenstoffen. Wenn sie Sämereien hat, wählt sie nur diese, sonst begnügt sie sich auch mit frischen Gräsern und Kräutern, mit Wurzeln und Blätztern, mit Klee, Früchten umd Beeren. Bucheckern und Nüsse, Getreidekörner, Nüben und Karztoffeln werden oft arg von ihr heimgesucht. Wenn das Getreide zu reisen beginnt, sanmelt sie sich in Scharen auf den Feldern, beist die Halme unten ab, dis sie umstürzen, nagt sie dann oben durch und schleppt die Aehren in ihre Baue. Während der Ernte solgt sie den Schnittern auf dem Fuße von den Winter zu den Sommerseldern nach, frist die ausgefallenen Körner zwischen den Stoppeln auf, trägt sich die beim Binden der Garben verlorenen Nehren zusammen und sindet sich zuleht uoch auf den Hageseldern ein, auch dort noch Vorräthe für den Winter einsammelnd. In den Wäldern schleppt sie die abgefallenen Hagebutten und Wachholderbeeren, Unchestern, Sicheln und Nitsse nach ihrem Bane. Während der rauhesten Jahreszeit verfällt sie in einen unterbrochenen Winterschlaf. Bei gelinder Witterung erwacht sie wieder und zehrt dann von ihren Vorräthen. Sie ist unglaublich gefräßig und bedarf sehr viel, um sich zu sättigen, kann auch das Wasser nicht entbehren.

Im hohen Grade gesellig, sebt die Feldmans ziemlich einträchtig mit ihres Gleichen, nins bestenst paarweise zusammen, häusiger aber in großen Scharen, und deshalb sieht man Ban an Ban gereiht. Ihre Vermehrung ist anßerordentlich stark. Schon im April sindet man in ihren warmen Nestern, welche $1\frac{1}{2}$ bis 2 Fuß tief unter dem Boden liegen und mit zerdissenem Gras, sein zermalmten Halmen oder auch mit Mos weich ausgekleidet sind, 4 bis 8 Junge, und im Verlauf der warmen Jahreszeit wirst ein Weibchen noch vier bis sechs Mal. Höchst wahrscheinlich sind die Jungen des ersten Wurses im Herbst schon wieder sortpslanzungsfähig, und daher nur läßt sich die zuweilen stattsindende erstannliche Vermehrung erklären.

"Unter günstigen Umständen," sagt Blasins, "vermehren sich die Feldmäuse in unglaublicher Weise. Es sind viele Beispiele bekannt, daß durch ihre übermäßige Vermehrung auf weite Ländersftrecken hin ein großer Theil der Ernte vernichtet worden ist, und mehr als tansend Morgen junge Buchenschonungen durch Abnagen der Rinde zerstört worden sind. Wer solche mäusereiche Jahre nicht erlebt hat, vermag sich schwerlich eine Vorstellung von dem fast unheimlichen, buntbeweglichen Treiben der Mäuse in Feld und Wald zu machen. Oft erscheinen sie in einer bestimmten Gegend, ohne daß man einen allmählichen Zuwachs hätte wahrnehmen können, wie plöhlich aus der Erde gezaubert. Es ist möglich, daß sie auch stellenweise plöhlich einwandern. Aber gewöhnlich ist ihre sehr große Vernehrung an der Zunahme der Mäusebussschaft sich schon wochenlang voraus zu

vermuthen. In den zwanziger Jahren trat am Niederrhein wiederholt diese Landplage ein. Boden in den Feldern war stellenweise so durchlöchert, daß man kann einen Juß auf die Erde stellen founte, ohne eine Mäuseröhre zu berühren, und zwischen diesen Deffnungen waren gahllose Wege tief ausgetreten. Auch am hellen Tage wimmelte es von Mäufen, die frei und ungeftort umberliefen. Näherte man fich ihnen, fo kamen fie zu fechs bis zehn auf einmal vor einem und demfelben Loche au, um hineingufdfüpfen, und verrammelten einander unfreiwillig ihre Zugänge. Es war nicht ichwer, bei biefem Zusammendräugen an den Röhren ein halbes Dubend mit einem Stockschlage zu erlegen. Alle schienen fraftig und gefund, boch meistens ziemlich klein, indem es großentheils Junge sein mochten. Drei Wochen später besuchte ich dieselben Punkte. Die Zahl der Mänse hatte noch jugenonunen, aber die Thiere waren offenbar in franthaftem Zuftande. Biele hatten ichorfige Stellen ober Gefchwüre, oft über den gangen Rörper, und auch bei gang unversehrten war die haut so loder und zerreißbar, daß man fie nicht derb anfassen durfte, ohne fie zu zerftören. Mis ich vier Wochen fpater zum dritten Male dieselben Gegenden besuchte, war jede Spur von Mäusen verschwunden. Doch erregten die leeren Gänge und Wohungen einen noch viel unheimlicheren Eindruck, als die früher so lebendig bewegten. Man sagte, plöglich sei die gange Generation wie durch einen Zauber von der Erde verschwunden gewesen. Biele mochten an einer verheerenden Seuche umgekommen sein, viele einander gegenseitig aufgefressen haben, wie fie es auch in der Gefangenschaft thun; aber man sprach auch von ungahlbaren Scharen, die am hellen Tage an verschiedenen Bunkten über den Rhein geschwommen seien. Doch hatte man nirgends in der weiten Umgegend einen ungewöhnlichen Zuwachs gesehen; fie icheinen im Gegentheil überall gleichzeitig verschwunden zu sein, ohne irgendwo wieder aufzutauchen. Die Natur mußte in ihrer übermäßigen Entwickelung auch gleichzeitig ein Bertzeug zu ihrer Bernichtung geschaffen haben. Die Bitterung, ein schöner warmer Spätsommer, schien fie bis zum letten Augenblick begünftigt zu haben." Um über die Massen der Mäuse, welche mauchmal in gewiffen Gegenden auftreten, Genaueres anzugeben, will ich bemerken, daß in dem einzigen Bezirk von Zabern im Jahre 1822 binnen 14 Tagen 1,570,000, im Landrathsamt Nibba 590,327 und im Landrathsamt Bubbach 271,941 Stück Mänse gefangen worden find. "Im Berbst bes Jahres 1856," fagt Leng, "gab es soviel Mäuse, daß in einem Umkreis von vier Stunden zwischen Erfurt und Gotha etwa 12,000 Acker Land umgepfligt werden umgten. Die Aussicht von jedem Ader hatte nach danialigem Preife einen Werth von 2 Thalern; das Umadern selbst war auf einen halben Thaler anzuschlagen, und so betrug der Berlust mindestens 20 bis 30,000 Thaler, aber wahrscheinlich weit uiehr. Auf einem großen Gute bei Breslau wurden binnen sieben Bochen 200,000 Stück gefangen und an die Breslauer Düngerfabrik abgeliefert, welche damals für's Dupend einen Pfennig bezahlte. Einzelne Mänjefänger kounten der Fabrik täglich 1400 bis 1500 Stück liefern." Im Sommer des Jahres 1861 wurden in der Gegend von Alsheim in Rheinhessen 409,523 Mäuse und 4707 hamster eingefangen und abgeliefert. Die Gemeindekasse hat dafür 2593 Gulden verausgabt. Mauche Familien haben bei diefer Mänseverfolgung 50, 60 und mehr Gulben burch die Thätigkeit ihrer Kinder erworben; ja, einem besonders glücklichen Bater haben seine wackeren Buben 142 Bulben heinigebracht. Er kaufte für dieses Beld ein kleines Brundstück, welches ben Namen "Mäuseäckerchen" für alle Zeiten tragen soll. In den Jahren 1813 und 14 richtete die Feldmaus in den Balbern Englands unter der ein= bis zweijährigen Baumfaat fo große Verwüftungen an, daß ernstliche Besorgnisse dadurch rege wurden. Auf weite Strecken hin hatten die Thiere nicht allein von allen Schlingen die Rinde abgefressen, sondern auch die Wurzeln vieler schou großen Eichen und Kaftanien abgeschält und die Bämme dadurch zu Grunde gerichtet. Bon Seiten der Regierungen umpten die umfaffendsten Borrichtungen getroffen werden, um dem ungeheuren Schaden gu steuern; man verfolgte die Mänse im großartigsten Maßstabe.

Leider ist der Mensch alle in diesen Mäusen gegenüber geradezu ohnmächtig. Alle Vertilgungs, mittel, welche man bisher ersonnen hat, erscheinen ungenügend der massenhaften Verniehrung jener gefräßigen Scharen gegenüber: nur der Himmel und die den Meuschen so befreundeten und gleich:

wohl von ihm fo befeindeten Raubthiere vermögen zu helfen. Man wendet mit gutem Erfolg Mäusebohrer an, mit denen man da, wo es der Boden erlaubt, löcher von 4 bis 6 goll Durchmeffer etwa 2 Jug tief in die Erde grabt, und erzielt damit, daß die hineinfallenden Mäuse, ohne daran zu benten, fich Fluchtröhren zu graben, einander auffressen und sich so gegenseitig vernichten. läkt beim Umackern der Kelder Kinder mit Stöcken binter dem Rfuge bergeben und soviel Mäuse als möglich erschlagen; man treibt Rauch in ihre Höhlen, wirft vergiftete Körner hinein, übergiekt sogar gauge Felder mit einem Absud von Brechunk oder Wolfsmilch, kurg, man wendet Alles au, um diese greuliche Plage los zu werden; aber gewöhnlich sind sämmtliche Mittel sogut wie ver-Weit mehr leisten Thiere in Bertilgung der Mäuse. Schon wenn man nach der Ernte die Schweineherden auf die Felder treibt, verspürt man bald einen sehr guten Erfolg; denn die Schweine nähren sich dann sast dusschließlich von Mänsen und zerstören ihnen zu gleicher Zeit ihre Bobunngen. And abgerichtete Pint icherhunde leiften Unglaubliches. Gie jagen fie zu ihrem Bergnügen mit wirklich beispiellosem Eifer, wühlen ihr Wild ans der Erde, fassen es im Genick, schütteln es zu Tode und wersen es weg, obne sich weiter an ihn zu vergreifen. Doch auch fie sind noch nicht die eigenklichen Feinde. Diese sind der Altis, die beiden Wieselarten, die Haus= katzen, die Eulen und vor allen die Buffarde. Benn wir die erstgenannten Thiere als nütliche Weichöpfe ansehen muffen, find wir geradezu gezwungen, die Buffarde als beilige Bogel zu erklaren. Bas ein Bussard in Bertilgung der Mäuse leisten kann, ist schwer zu glauben. Blasius sand Mäusebussarde, welche einige dreißig Feldmäuse im Magen hatten: — und solche Mahlzeit ist für die schnellverdauenden Ränber nur ein Frühstück; denn schon nach einigen Stunden ist der toll und voll gefressene Bussard wieder im Stande, seine Zagd von neuem zu beginnen. Vernünstige Landwirthe schonen deshalb diese vortrefslichen Bögel soviel als möglich und erleichtern ihnen ihre Zagd auf jede Weise. Der reichbegüterte Graf Paleske hat auf allen seinen Feldern hohe Staugen aufgerichtet und oben mit einem Querholz versehen. Ein solches Beispiel verdient Nachahmung; wir können es gar nicht dringend genng allen vernünftigen Menschen empfehlen. Solche Stangen sind herrliche Warten für Raubvögel, und man sieht sie auch fast immer besetzt. Wer auf das Treiben der Bussarde achten will, wird bald bemerken, daß dem scharfen Falkenauge so leicht keine Maus entgeht, und daß die sicher verloren ist, welche sich aus ihrem Loche herauswagt.

Die Liste der beachtenswerthen Wühlmänse ist jedoch noch nicht geschlossen. Zwei von ihnen verlangen noch eine aussührlichere Besprechung: die Wurzelmäuse, von denen die eine (Arvicola oeconomus) in Sibirien, die andere (Arvicola subterraneus) in Nord = und Mitteldeutschland vorskommt. Die erstere ist etwas größer, als unsere Feldmans, 4½ Zoll lang, wovon etwas über einen Zoll auf den Schwanz kommt. Oben ist sie hellgelblichgran, unten gran. Der Schwanz ist oben brann, unten weiß. Bon der Feldmans unterscheidet sie sich durch den kürzeren Kopf, die kleineren Augen und die kurzen, sast versteckten Ohren.

Pallas und Steller haben uns sehr anziehende Schilberungen von dem Leben dieses Thieres hinterlassen. Die Wurzelmauß sindet sich von dem Obi bis nach Kauntschaffa in allen Ebenen, oft in großer Menge, und wird von den armen Einwohnern jener traurigöden Gegenden geradezu als Wohlthäterin betrachtet. Sie ist das Gegentheil von der Feldmauß: sie arbeitet zum Besten des Menschen, anstatt ihm zu schaden. Unter dem Nasen macht sich das Thier lange Gänge, welche zu einem in geringer Tiefe liegenden, großen, runden Neste von einem Fuß Durchmesser sähren, das seinerseits mit einigen sehr geränmigen Vorrathskammern in Verbindung steht. Das Nest selbst ist mit allerhand Pflanzenstoffen weich ausgefüttert und dient der Mans zum Lager und zum Wochensbette; die Vorrathskammern aber füllt sie mit allerhand Wurzeln an.

"Man vermag kaum zu begreifen," sagt Pallas, "wie ein Paar so kleiner Thiere eine so große Menge Wurzeln aus dem zähen Rasen hervorgraben und zusammentragen können. Man sindet oft 8 bis 10 Pfund in einer Kammer und manchmal deren 3 bis 4 in der Nähe eines Nestes. Die Mänse holen sich ihre Vorräthe oft aus weiten Entfernungen, scharren Grübchen in den Rasen, reißen die Burzeln heraus, reinigen sie auf der Stelle und ziehen sie auf sehn ausgetretenen, förmlich geschahnten Wegen rücklings nach dem Neste. Gewöhnlich nehmen sie den gemeinen Wiesenkuopf, den Knollenknöterich, den betändenden Kälberkropf und den Sturmhut. Lehterer gilt ihnen, wie die Tungusen sagen, als Festgericht; sie berauschen sich damit. Alle Wurzeln werden sorgfältig gereinigt, dann in drei Zoll lange Stücke zerbissen und nun ausgehäuft. Nirgends wird das Gewerbe dieser Thiere dem Menschen sollter, welche keinen Ackerdan haben, versahren dort mit ihnen, wie unbillige Edelleute mit ihren Bauern. Sie heben die Schähe im Herbst, wenn die Vorrathsekammern gefüllt sind, mit einer Schansel aus, lesen die Schähe im Herbst, wenn die Vorrathsekammern gefüllt sind, mit einer Schansel aus, lesen die betändenden weißen Wurzeln aus und behalten die schwarzen des Wiesenknopfes, welche sie dann nicht blos als Speise, sondern auch als Thee gebrauchen. Die armseligen Laudsassen an diesen Vorräthen, welche sie den Mänsen abnehmen, oft den ganzen Winter zu essen; was übrig bleibt, wühlen die wilden Schweine aus, und wenn ihnen dabei eine Mans in die Nuere kommt, wird diese natürlich auch mit verzehrt."

Merkwürdig ist die große Wanderlust dieser Wühlmäuse. Zum Annmer der Eingebornen machen sie sich in manchen Frühjahren auf und ziehen heerweise nach Westen, immer geraden Weges



Die Burjelmäufe (Arvicola oeconomus und subterraneus).

fort über die Flüsse weg und auch über die Berge. Tausende ertrinken und werden von Fischen und Enten verschlungen, andere Tausende von Zobeln und Füchsen gefressen, welche diese Züge begleiten. Nach der Ankunft am andern User eines Flusses, den sie durchschwammen, liegen sie oft zu großen Hausen ermattet am Strande, um auszurühen. Dann seizen sie ihre Reise mit frischen Kräften fort. Sin Zug währt manchmal zwei Stunden in Einem fort. So wandern sie bis in die Gegend von Penschina, dann wenden sie sich südlich und kommen in der Mitte Juli am Ochota an. Nach Kanntschafta kommen sie gewöhnlich im Oktober zurück, und dann haben sie eine für ihre Größe wahrhaft ungehenre Wanderung vollbracht. Die Kanntschadelen prophezeihen, wenn die Mäuse wandern, ein nasses Jahr und sehen sie nur ungern scheiden. Bei der Nücksehr begrüßen sie dieselben mit Frenden.

Ueber die Fortpflanzung fehlen uns Berichte; doch geht aus dem Vorstehenden hervor, daß die Vermehrung ebenfalls eine sehr ftarke ist.

Die bei ums vorkommende Wurzelmans ift 41/4 Zoll lang, wovon auf den Schwanz 11/4 Zoll kommen. Der Pelz ist oben rostgran, unten weißlich; beide Farben sind scharf von einander getrennt,

auch der Schwanz zeigt diese beiden Farben. Selys entdeckte diese Maus im Jahre 1831 in Frankzeich auf seuchten Wiesen und in Gemüsegärten in der Nähe der Flüsse; Blasius fand sie auch auf Feldern und Bergwiesen am Niederrhein und in Braunschweig auf; andere Natursorscher lernten sie als Bewohner Sachsens und des Bogtlandes kennen. Sie lebt mehr unterirdisch, als ihre Gattungszverwandten, und es schient fast, daß ihre sehr kleinen Ohren und Angen auf diese Lebensweise hinz deuten. Ihre Höhlen sind weit verzweigter und zahlreicher, als die der anderen Wühlmänse, und jedes Pärchen lebt für sich. In den Vorrathskammern fand Dehne im Dezember 18 Unzen Wurzeln, sede Art gesondert und gereinigt. Sie bestanden in Löwenzahn, Ouecke, Hainanezmone, Sauerampher, in dem Knöllchen der gemeinen Butterblume, einigen Zwiebelu, Möhren und der Vogelmilch. Die Niederlagen waren etwa sustie unter dem Nasen der niedrigen Wiesen des Lößniger Grundes angebracht und hatten 6 bis 8 Zoll im Durchmesser. Mehrere zickzacksförmige, ganz slach unter dem Nasen sortlausende Sänge führten zu ihnen und verbanden sie.

Nur setten vermehrt sich diese Mans so start wie ihre Verwandten. In ihren weich ausgepolsterten Nestern sindet man allerdings 5 bis 6 Mal im Jahr 3 bis 5 Junge, aber von diesen gehen, weil die Niederungen oft überschwemmt werden, regelmäßig sehr viele zu Grunde. Man kann die Jungen mit Runkelrüben, Möhren, Sellerie, Pastinaken, Kartosseln, Nepfeln und Kürbiskörnern sehr leicht großziehen und lange erhalten; bei Brod und Getreidekörnern verhungern sie aber in wenigen Tagen. Dehne hatte ein Junges so gezähmt, daß er es in die Hand nehmen und mit sich herumstragen konnte, obgleich er ihm nicht ganz trauen durste, weil es zuweilen scheindar unwissentlich zu beißen versuchte. Mit anderen Bühlmäusen verträgt sich die Burzelmaus nicht. Sobald man zwei zusammensteckt, entsteht ein wüthender Kampf, und die Schwächere muß, wenn sie nicht baldigst abgetrennt wird, der Stärkeren regelmäßig unterliegen.

Die Lemminge (Myodes) sind unter den Wühlmäusen in Gestalt und Wesen dasseite, was die Hamster unter den eigenklichen Mäusen sind. Man kennt bissest etwa ein halbes Duhend Arten dieser nerkwürdigen Geschöpfe, unter denen uns selbstverständlich der norwegische Lemming (Myodes Lemmus) am nächsten augeht. Er ist eine mittelgroße Wühlmaus von sehr gedrungenem Körperbau mit ganz kleinem Stuhsswänzchen. Seine Gesannntlänge beträgt 6 Zoll; der Schwanz ist blos ¾ Zoll lang. Die Nase ist behaart, die Oberlippe tief gespalten und mit kurzen Schnurren besetz; die Ohren sind klein rundlich und ganz im Pelze versteckt; an den fünfzehigen Küßen siehen große Scharrkrallen, namentlich an dem Borderpaare, und diese sind beim Männschen gewöhnlich größer, als beim Weichen. Der reiche und lange Pelz ist sehr ausprechend gezeichnet. Von der braungelben, im Nacken gewässerten Grundfärbung heben sich dunkle Flecken ab. Der Schwanz und die Pfoten sind gelb; von den Augen lausen zwei gelbe Streifen nach dem Hintersopf; die Unterseite ist einsach gelb, sast sandfarbig.

Der Lemming ist unbedingt das räthselhafteste Thier ganz Skandinaviens. Noch heute glauben die Bauern der Gebirgsgegenden, daß er von dem himmel herabgeregnet werde und deshalb in so ungehenerer Menge auftrete, später aber wegen seiner Freßgier sich den Magen vers derbe und zu Grunde gehen müsse. Dlaus Magnus, der bekannte Bischof von Upsala, erwähnt des Thieres zuerst. Er sagt, daß er im Jahre 1518 durch einen Wald geritten sei und dort eine so große Anzahl Hermelline gesehen habe, daß sie den ganzen Wald mit ihrem Gestant erfüllt hätten. Hieran wären kleine viersüßige Thiere mit Namen Lemar Schuld gewesen, welche zuweilen bei plöhlichem Gewitter und Negen vom himmel siesen: — man wisse nicht, ob aus entsernten Juseln hergetrieben oder in den Wolken erzeugt. "Diese Thiere, welche wie die Heuschrecken in ungeheuren Schwärmen auftreten, zerstören alles Grüne, und was sie einmal angebissen haben, stirbt ab, wie vergiftet. Sie seben, solange sie nicht frisch-

gewachsens Gras zu fressen bekommen. Wenn sie abziehen wollen, sammeln sie sich, wie die Schwalben; manchmal aber sterben sie hausenweise und verpesten die Luft, wovon die Mensichen Schwindel oder Gelbsucht bekommen, oder werden von den Hermelinen aufgefressen, welche lettere sich förmlich mit ihnen mästen."

Andere Berichterstatter schreiben dem Bischof seine Erzählung nach, und Dlaus Wornins gibt im Jahre 1633 ein ganzes Buch herans, in welchem er sich zu erklären bemüht, daß Thiere in den Wolfen entstehen und hernnterfallen können. Er fügt auch hinzu, daß man vergeblich versucht habe, die Lemminge durch Beschwörungen zu vertreiben. Erst Linus schildert in den schwedischen Abhandlungen vom Jahre 1740 die Lemminge der Natur gemäß und so aussührlich, daß man seiner Beschreibung nicht viel hinzusügen kann. Ich selbst habe die Thiere im Jahre 1860 namentlich auf dem Dovresseld zu meiner Freude in großer Menge angetrossen und mich durch eigene Anschanungen



Der norwegische Lemming (Myodes Lemmus).

über sie unterrichten können. Wie ich in Norwegen ersuhr, sinden sie sich auf allen höheren Gebirgen des Landes und auch auf den benachbarten Juseln, salls diese bergig sind. Weiter oben im Norden geben sie dis in die Tundra herab. In den ungeheuren Morästen zwischen dem Altenssord und dem Tanassussen Lennning auf allen trockenen Stellen in unglaublicher Menge, sah aber nicht einen einzigen Lennning niehr. Auf dem Dovresseld waren sie im Mai überall sehr gemein, am hänsigsten im höchsten Gürtel zwischen 4 und 6000 Fuß über dem Meere, oder von der Grenze der Fichtenwälter an bis zur Grenze des ewigen Schnees hinauf. Ginige fand ich aber auch in Gulsbrandsdalen nur wenige Hundert Fuß über dem Meere, in den wasserreichen Gegenden in der Nähe des Laugen. Auf dem Dovresseld wohnte einer neben dem andern, und man sah und hörte oft acht bis zehn zu gleicher Zeit.

Die Thiere find gang allerliebst. Sie sehen aus wie kleine Murmelthiere oder wie Samfter und ahneln namentlich ben letteren vielfach in ihrem Befen. Ihr Anfenthalt find die verhältnifimäßig trodenen Stellen des Morastes, welcher einen so großen Theil von Norwegen bedeckt. Sie bewohnen bier kleine Sohlungen unter Steinen oder im Dos; doch trifft man fie auch oft umberichweifend zwischen den kleinen Sigeln an, welche fich aus bem Sumpfe erheben. Gelten bemertt man ausgetretene Bange, welche von einer Sohle zu der anderen führen. Größere Bange ichurfen fie fich nur im Schnee. Sie find bei Tag und Nacht munter und in Bewegung. Ihr Gang ift trippelud, aber raid, wenn auch ber Menich fie leicht einzuholen vermag. Auf ber Flucht zeigen fie fich überaus geschickt, indem fie jede trockne Stelle, auch in dem ärgften Sumpf, herauszusuchen und als Briide gu benuten wiffen. Das Baffer meiben fie mit einer gewiffen Schen, und wenn man fie in ein größeres Wasserbeden ober in ein Flufichen wirft, quiefen und knurren fie fehr ärgerlich und fuchen, fo fonell als möglich bas trocene Land wieder zu gewinnen. Gewöhnlich verrathen fie fich felbst. Sie sitzen oft gang rubig und wohlverstedt in ihren Löchern und würden sicherlich nicht von den Bornbergebenden bemerkt werden; aber die Ericheinung eines Meufchen erregt fie viel zu fehr, als daß fie schweigen könnten. Sie begrugen beshalb mit lautem Oniefen und Grungen nach Meerschweinchenart den Eindringling in ihr Gebege, gleichsam, als wollten fie ihm das Betreten ihres Gebietes verwehren. Rur mahrend fie umberlaufen, nehmen fie die Tlucht, wenn man auf fie gugebt. Sie eilen dann nach irgend einem der ungähligen Löcher und seben fich dort fest. Dann geben fte nicht mehr zurück, sondern lassen es darauf ankommen, todtgeschlagen oder weggenommen zu werben. Mir machten die muthigen Rerichen unglaublichen Gpaß; ich kounte nie unterlaffen, fie 3mm Kampfe berauszufordern. Sobald man in nächste Nähe ihrer höhle gelangt, springen sie aus berselben bervor, quieten, grungen, richten fich auf, beugen ben Ropf gurudt, so daß er fest auf bem Rüden zu liegen kommt und ichauen nuu mit den kleinen Augen fo grimmig auf den Gegner, daß man wirklich unschlüssig wird, ob man fie aufnehmen foll ober nicht. Wenn fie einmal gestellt find, benten fie gar nicht baran, wieder gurudguweichen. Salt man ihnen ben Stiefel vor, fo beigen fie in benfelben; ja, fie beifen felbst in ben Stock ober in bie Bewehrläufe, wenn fie auch merken, bag fie hier Nichts ausrichten können. Manche bissen sich so fest in meine Beinkleiber ein, daß ich sie kann wieder abichütteln konnte. Bei folden Kämpfen gerathen fie in große Buth und ähneln dann gang ben bosartigen Samftern. Wenn man ihnen recht rafch auf ben Leib kommt, laufen fie ruchwärts mit aufgerichtetem Ropfe, folange ber Weg glatt ift, und quieken und grungen babei nach Leibeskräften; ftogen fie aber auf ein hindernig, jo halten fie wieder tapfer und uuthig Stand und laffen fich lieber fangen, als daß fie durch einen kleinen Umweg fich freizumachen fuchten. Zuweilen fpringen fie auch mit kleinen Saben auf ihren Gegner los. Sie icheinen fich überhaupt vor keinem Thiere gu fürchten, weil sie so gar tollbreift auf jedes Geschöpf losgeben. In den Straffen werden viele überfahren, weil fie fich trobig mitten in den Weg stellen und nicht weichen wollen. Die hunde auf den höfen beißen eine Menge tobt, und die Ragen verzehren wahrscheinlich soviele, daß fie immer satt find; wenigstens könnte ich mir sonst nicht erklären, daß die Raten der Postwechselstelle Fogstnen auf dem Dovre ganz ruhig neben den Lemmingen vorübergehen, ohne sich um sie zu bekümmern. Im Winter schürfen fie fich, wie bemerkt, lange Bange in den Schnee, und in diefen hinein bauen fie fich auch, wie ich bei der Schneeschmelze bemerkte, große dickwandige Rester aus zerbissenem Grase. Die Rester steben etwa acht bis zehn Zoll über dem Boden, und von ihnen aus führen lange Gange nach mehreren Seiten bin durch den Schnee, von denen die meisten bald bis auf die Mosdecke fich berabsenken und bann, wie die Gange unserer Bublinause, halb zwischen bem Mos und halb im Schnee weiter geführt werben. Aber die Lemminge laufen auch auf dem Schnee herum oder jegen wenigstens fiber die großen Schneefelder in der Sohe des Gebirges.

Thre Jungen werben nach Versicherung meines alten Jägers in den Nestern geworfen, welche sie bewohnen. Mir selbst glückte es nicht, eines dieser Nester aufzufinden, und fast wollte es mir scheinen, als gäbe es zur Zeit meines Ausenthaltes auf dem Dovresjeld noch gar keine Junge. Linne sagt,

daß die Thiere meistens 5 bis 6 Junge hätten, und Scheffer fügt hinzu, daß sie mehrere Male im Jahre wersen. Weiteres ist über die Fortpslanzung der Thiere nicht bekannt.

Die Hauptnahrung ber Lenuninge besteht ans den wenigen Albenpflangen, welche in ihrer armen Heimat gedeihen, namentlich aus Gräfern, Renthierflechten, aus dem Rätzchen ber 3wergbirte und wahrscheinlich auch aus allerlei Wurzeln. Die Thiere finden fich eben so hoch, als die Flechtenbede reicht, und nirgends ba, wo fie fehlt. Dies beutet barauf bin, bag biese Pflanzen wohl ben Haupttheil ihrer Mahlzeiten bilden dürften. Soviel ich erfuhr, tragen fie fich im Winter nicht ein, fondern leben and dann von Dem, was fie unter der hohen Schneedecke finden, gumal von den Anospen der bededten Gestrände. Großen Schaden bringen fie unr setten; benn ba, wo fie wohnen, gibt es feine Felder, und in die Saufer kommen fie auch nicht herein. Wenn fie fich wirklich einmal in ben Bofen feben laffen, fo ift das wohl nur Zufall; fie haben fich bei einer ihrer Luftwandelungen Doch fagte mir ein Bewohner der Lofoten, daß die Kartoffelfelder in manchen Jahren von ben Lemmingen arg gebrandichatt wurden. Die Thiere wühlen fich lange Bange in den Feldern und banen fich ihre Boblen unmittelbar amifchen die Wurgelfnollen jener Früchte, von benen fie dann in aller Gemächlickeit leben. Ihre heimat ist übrigens, so arm sie auch scheinen mag, reich genng für ihre Unsprüche und bietet ihnen Alles, was sie bedürsen. Nur in manchen Jahren scheint Dies nicht ber Fall zu sein; dann seben fich die Lemminge genöthigt, große Wanderungen augustellen. Ich muß bei Erwähnung diefer allbekannten Thatsache hinzufügen, daß die Leute auf dem Dovrefjeld nicht das Beringfte von den Banderungen wußten, und daß die Bewohner Lapplands mir ebensowenig darüber jagen konnten. And Finnländer, welche ich danach fragte, wußten Nichts, und wäre nicht Linne ber Gewährsmann für die bezüglichen Angaben: ich würde fie gar nicht der Erwähnung werth halten. Ans dem Linne'ichen Berichte icheint übrigens hervorzugeben, bag der große Naturforicher die Lem= minge auch nicht auf der Wanderschaft gesehen, sondern umr das Gehörte wieder erzählt hat. Einige neuere Reiseude haben ber wandernden Lemminge Erwähnung gethan und dabei gesagt, daß der Ing ber Thiere einem wogenden Meere gliche; aber nirgends finden wir, meines Wiffens wenigftens, eine genane Befdreibung der Wanderungen felbft. Linne fagt Folgendes: "Das Allermerkwürdigfte bei diesen Thieren ift ihre Banderung; benn zu gewissen Zeiten, gewöhnlich binnen gehn und zwanzig Jahren, ziehen sie in folder Menge fort, daß man darüber erstaunen ning, bei Tausenden hinter ein= ander. Sie graben gulet formliche Pfade in den Boden ein, ein Paar Finger tief und einen halben breit. Diese Pfade liegen mehrere Ellen von einander entsernt und gehen sämmtlich schnurgerade fort. Unterwegs fressen die Lemminge das Gras und die Wurzeln ab, welche hervorragen; wie man fagt, werfen fie oft unterwegs nud tragen ein Junges im Maul und bas andere auf bem Rücken fort. Auf unserer Seite (auf der schwedischen also) gehen sie vom Gebirge herunter nach dem botnischen Meerbusen, kommen aber selten so weit, sondern werden zerstrent und gehen unterwegs zu Grunde. Kommt ihnen ein Mensch in den Strich, so weichen sie nicht, sondern suchen ihm zwischen den Beinen durchzukommen oder setzen sich auf die Sinterfüße und beißen in den Stock, wenn er ihnen denselben vorhält. Um einen Genschober geben fie nicht herum, sondern graben und fressen sich durch; um einen großen Stein laufen fie im Rreise und geben dann wieder in gerader Linie fort. Sie schwimmen über die größten Teiche, und wenn sie an einen Nachen kommen, springen sie hinein und werfen sich auf der anderen Seite wieder in das Waffer. Bor einem braufenden Strom schenen sie sich nicht, sondern fturgen fich hinein und wenn auch alle babei ihr Leben zusehen sollten." Scheffer erwähnt in seiner Beschreibung von Lappland die alte Erzählung des Bischofs Pontoppidan, nach welcher die Lemminge in folden Saufen vom Gebirge herunterruden, sowohl westlich als öftlich gegen das Nordmeer ober den botnischen Meerbusen hin, "daß die Fischer oft von diesen Thieren umringt und ihre Boote bis zum Unterfinken mit ihnen gefüllt werden. Das Meer schwimmt von Erfoffenen und lange Streden ber Rüften find von ihnen bedeckt."

Nach allen Nachrichten, welche ich erhielt, ist es sicher, daß die Lemminge zuweilen versuchen, von einer Insel zur andern zu schwimmen; doch hat man auch diese Wanderungen sehr übertrieben.

Dft vergehen viele Jahre, ehe sich einmal Lenminge in großen Hausen zeigen. So waren sie auf dem Dovressell seit sunfzehn Jahren nicht so häusig gewesen, als im Sommer des Jahres 1860, und dieses plöhliche Erscheinen gibt eben dem Aberglanden und der Fabelei so vielen Anlaß. Man kann sich nicht erklären, daß auf einer einsamen Jusel mit einem Male Tausende von Thieren erscheinen und sich Jedermanns Blicken aufdrängen, welche früher nicht gesehen wurden, vergißt aber dabei die einzelnen wenigen, welche sicherlich jahrans, jahrein auf der Insel ihr Wesen treiben und unter günstigen Umständen sich, Dank ihrer außerordentsichen Fruchtbarkeit, in das Unglaubliche vermehren können.

Ein Glück ist es immerbin, daß die Lemminge so viele Weinde baben; benn soust würden fie bei ibrer ungebenren Baufigkeit bas gange Land überschwenunen und alles Genieftbare auffreffen. Rebenfalls ift das Klima felbft der befte Bertilger der Thiere. Gin naffer Sommer, ein kalter, friibzeitiger, ichneeloger Herbst töbtet sie millionenweise, und dann bedarf es natürlich längerer Nahre, bis die Bermehrung jenes pestartige hinsterben wieder einigernaßen ausgleicht. Ankerdem aber verfolgt die Lemminge eine Ungabl von lebenden Feinden. Man darf wohl fagen, daß fich alle Raubthiere gang Standinaviens von ihnen mäften, vielleicht mit alleiniger Ausnahme bes Baren und bes Jaels. Wölfe und Kuchfe folgen ihnen meilenweit und fressen, wenn es Lemminge gibt, nichts Anderes. Der Bielfraß stellt, wie ich selbst beobachtete, unseren Thieren eifrig nach; die Marder, Altisse und Bermeline fressen zur Lemmingszeit nur fie, die Bunde der Lappen sehen in einem Lemmingsjahre Festtage, wie sie ihnen, den ewig hungrigen, nur selten wieder kommen. Die Enlen folgen den Bügen; die Schneeeule findet fich fast ausschließlich an Orten, wo es Lemminge gibt; die Buffarde, namentlich ber Raudfußbuffard, find ohne Auterlag bemubt, Die armen Schelme gu vertilgen; die Raben füttern mit ihnen ihre Jungen groß, und Krähen und Elstern suchen die bissigen Gelchöpfe, so aut e3 geben will, auch zu vernichten; selbst die Renthiere sollen, wie vielfach behauptet wird, zuweilen Lemminge fressen oder sie wenigstens, wahrscheinlich erzürnt durch die Kampflust der kleinen Rerle, mit den Vorderhnfen todtichlagen.

Höchft spaßhaft sieht es aus, wenn eine Krähe sich an ein Lenuningsmännchen wagt, welches sich nicht so gutwillig seiner Feindin überliesern will. Ich hatte das Glück, einen solchen Zweikamps mit anzusehen. Eine Nebelkrähe, welche lange ernsthaft auf einem Felsblock gesessen, stieß plöhlich auf das Mos herab und versuchte dort Etwas anfzunehmen; doch war die Sache nicht so leicht, denn dieses Etwas, ein Lemming, wehrte sich nach besten Kräften, sanchte, knurte, grunzte, quiekte, warf sich in Kannpfstellung, machte Sähe gegen den Vogel und bedrohte diesen so ernsthaft, daß er mehre mals zurücksprang, gleichsam als ob er sich sürökte. Aber der muthige Rabe gab seine Zagd nicht auf, sondern ging immer und immer wieder auf den Lemming los, bis dieser schließlich ermattet es versah, und nun einen wohlgezielten Schnabelhieb empfing, welcher ihm das junge Leben ranbte.

Der Mensch wird unt, wenn er selbst in größter Noth sich befindet, zum Feinde der Lemminge. In allen glücklicheren Gegenden Standinaviens läßt er die Thiere schalten und walten, wie sie wollen. Er weiß sie auch nicht zu benuhen. Das Fell ist nicht viel werth, und vor dem Fleisch hat der Normann, wie leicht begreislich, ungefähr denselben Abschen, welchen wir vor dem Nattensleische haben. Die armen Lappen aber, gegen deren Leben das mancher Hunde noch beneidenswerth erscheinen ung, werden oft von dem Hunger getrieben, die Lemminge zu versolgen. Wenn ihnen alles Wildpret mangelt und die von ihnen so sicher gehandhabte Büchse Nichts mehr bringen will, müssen sie zum Hirtenstock greisen und Lemminge erschlagen und braten, um ihr Leben zu fristen. So dient anch diese Wählmaus zuweilen dem Menschen.

* *

Unter allen Nagern steht der Biber (Castor Fiber) wegen seiner Eigenthümlichkeiten einzig da. Er selbst ist nicht allein der Vertreter einer besonderen Sippe, sondern er bildet eine eigne Familie. Man hat oft versucht, die Ondatra oder den Sumpsbiber, welchen wir später kennen lernen werden,

mit ihm zu vereinigen, beide Thiere aber ihrer größeren Verwandtschaft zu den Bühls und bezüglich Schrotmänsen oder Trugratten halber immer wieder von dem Biber trennen nuissen. So ist er unter den Nagern eine ganz vereinzelte und deshalb höchst merkwürdige Erscheinung. Einige Forscher glauben, daß der amerikanische Biber von dem enropäischen getrennt werden müsse und haben ersteren deshalb Castor amerikanische Biber von dem enropäischen getrennt werden müsse und haben ersteren deshalb Castor amerikanus genannt; doch ist die Verschiedenheit beider Thiere sehr gering, und deshalb glauben andere, alle Viber, gleichviel ob sie in Amerika, Usien oder Europa wohnen, ein und dersselben Art zuzählen zu müssen. Zwei vorweltliche Arten gingen dieser jeht lebenden vorans. Die eine erreichte kaum die halbe Größe unseres Bibers, die andere näherte sich ihm darin, unterschied sich aber hauptsächlich durch den Zahnban hinreichend von ihrem übrig gebliebenen Sippschaftss verwandten.

Unser Biber ift schon seit den ältesten Zeiten bekannt. Aelian nennt ihn "Castor", Plinius "Fiber"; beide Benennungen vereinigt Linus zu dem jetzt giltigen, wissenschaftlichen Namen des Thieres. Bon den alten Schriftstellern ersahren wir nicht viel. Aristoteles sagt blos,



Der Biber (Castor Fiber).

daß er unter die vierfüßigen Thiere gehöre, welche an Seen und Flüssen ihre Nahrung suchten, wie der Fischotter. Plinius spricht von den Wirkungen des Bibergeils. Anch sagt er, daß der Wiber stark beiße, die von ihm gefaßten Menschen nicht loskasse, wie die Fische, übrigens dem Fischotter gleiche. Nun kommt die berühmte Beschreibung des Okaus Maguus, Bischofs von Upsaka, welcher ungesähr im Jahre 1520 sein merkwürdiges Werk heransgab. Hier sinden sich bereits die verschiedensartigken Irrthümer und Fabeln über unser Thier. Der gelehrte Priester berichtet uns, daß der Biber, obgleich Solinis nur die Wasser im schwarzen Meere für den Wohns und Fortpskanzungsort des Thieres halte, in Menge am Alhein, an der Donau, in den Sümpsen in Mähren und, Dank der mütterlichen Vorsehung, uoch nicht im Norden vorkomme, weil hier an den Flüssen nicht soviel Geräusch durch die beständige Schissfahrt wäre, wie am Ahein und an der Donau. Im Norden versertige er nut wunderbarer Kunst, blos von der Natur unterrichtet, auf unzähligen Flüssen Bäunen seine Häuser. Die Biber gingen gesellig zum Fällen der Stämme, hieben sie mit ihren Zähnen ab und trügen sie auf eine wunderbare Art zu ihren Lagern. Ein alter, träger Biber,

welcher fich immer von der Gesellichaft entfernt halte, muffe berhalten. Ihn würfen fie rudlings auf ben Boben, legten ibn zwischen die Border- und hinterfuße wie auf einen Wagen bas Bolg, gogen ibn zu ihren Butten, luden es ab und schleppten diesen lebendigen Schlitten folange bin und ber, bis ihr Bäuslein fertig ware. Die Zähne ber Thiere feien fo icharf, daß fie die Baume wie mit einem Schermesser abichneiben könnten, und webe bem Menichen, ber von ibm erfaßt murbe; ber Biber liefe nicht eber los, als bis die Rnochen bes gerbiffenen Theils entzwei feien. Das haus bestunde aus zwei bis drei Rammern über einander und mare so eingerichtet, daß der Leib aus dem Waffer bervorrage, ber Schwang aber darauf rube. Letterer fei schuppig wie der der Tische, habe lederartiges Well und gabe ein ichmachaftes Effen und ein Argneimittel für Diejenigen, deren Darnichlauch ichmach fei. Er werde auch nebft ben Sinterfüßen anstatt ber Fische gegessen. Unwahr sei die Behauptnug der Solinis, daß fich der Biber, wenn er verfolgt werde, felbft feinen Beutel mit dem Beile abbeige und ben Sagern binwerfe, um fich zu retten; benn alle Gefangenen batten biefen Beutel noch und er fonne ibnen nm mit Berluft ihres Lebeus genommen werben. Der Geil fei das vortrefflichste Gegenaift in ber Beft, bei Fieber und helfe für alle möglichen Krankbeiten, aber auch außerdem fei ber Biber noch fehr nütlich. Nach der größeren ober geringeren Bobe ber Butten erlaube er, auf ben fpateren Stand bes Waffers zu ichließen, und die Bauern konnten, wenn fie den Biber beobachteten, ihre Kelder bis an den Rand des Flusses bestellen oder mußten fie dort liegen laffen, weil fie ficher überschwemmt werden würden, wenn der Biber besonders hohe Baufer gebant habe. Die Felle seien fo weich und gart wie Dunen und schützten wunderbar gegen die raube Ralte; fie feien anch eine kostbare Rleidung der Großen und Reichen.

Die übrigen Schriftsteller der späteren Zeit glauben diese Märchen alle und vermehren sie mit Zusähen. Marins, ein Arzt in Um und Augsburg, schrieb im Jahre 1640 ein eigenes Bücklein über die arzneiliche Benuhung des Bibers, welches fast ganz aus Necepten besteht. Johann Frank rermehrte es 1685 noch bedeutend. Haut und Fett, Blut und Haart, die Zähne und hauptsächlich der Bibergeil sind vortressliche Heimittel; namentlich das lehtere ist ansgezeichnet. Aus den Haaren macht man Hüte, welche gegen Krankheit schützen; die Zähne hängt man den Kindern um den Hals, weil sie das Zahnen erleichtern; das Blut wird auf manchfaltige Art verwendet. Diese alten Schriften haben das Gute, daß sie uns über das frühere Vorkommen der Viber Ausschlaftsig eben. Wir ersehen daraus, daß sieh kaun ein anderes Thier so rasch vermindert hat, als dieser geschätzte Nager.

Noch hentigen Tages ist ber Wohnkreis bes Bibers ein sehr ansgedehnter; benn er reicht durch drei Erdtheile hindurch und erstreckt fich über alle zwischen dem 33. und 68. n. Br. liegenden Grade. In früheren Beiten muß aber die Beimat eine weit ausgedehntere gewesen sein. Man hat geglaubt. ibn in der egyptischen Bilderschrift wiederzufinden und hieraus würde hervorgeben, daß er in Afrika vorgekommen ift. Die Religion der indischen Magier verbot, den Biber zu tödten, folglich muß er auch dort gewohnt haben. Gegner fagt, nach ber Forer'schen llebersehnig (1583): "Wiewol in allen Landen dig ein gemein thier, fo find fy doch zum liebsten, wo groffe wasserstüff rinnen; die Ur, Reiff, Lemmat im Schwenzerland, auch die Byrg umb Bafel hat dern vil, Sispanien, vast ben allen waßeren, wie Strabo fagt, in Italien, da der Paw ins meer laufft." In Frankreich und Deutschland tam er faft überall vor. In England wurde er zuerft ausgerottet. Gegenwärtig findet man ihn in Dentschland nur sehr einzeln, hauptsächlich an der Donan, der Nab, der Mosel, der Maas, der Lippe, Wefer, Aller, Rig, dem Bober und anderen Flüffen; boch geht er überall feinem Untergange entgegen. Un der Elbe und Havel lebte er noch vor dem Jahre 1848, geschützt von den Jagdgesetzen, in ziemlicher Angahl; seitdem aber jeder Bauer dem edlen Thiere auf den Belg brennen darf, nimmt er außerordentlich rasch ab. Doch haben sich neuerdings wieder einige bei Wörlig angefiedelt und leben bier ungeftört unter besonderem Schube bes herzogs von Anhalt. In Europa überhaupt trifft man ihn noch am häufigften in Defterreich, Bolen, Rugland, Schweden und Norwegen. Bei Arendal hatte er vor drei Jahren Baue errichtet, freilich unter dem Schute eines reichen Guts: und Grubenbesiters, bes Berrn Aal, welcher ibn nach Möglichkeit begte. Die Wildwaffer

hatten jedoch den Ban bald wieder zerstört und die Biber vereinzelt; doch hofft ihr Schubberr, daß sie sich wieder sammeln würden.

Beit hänsiger als in Europa sindet sich unser Nager in Asien. Die großen Ströme Sibiriens beherbergen ihn noch in Menge, und anch in den größeren und kleineren Flüssen, welche in das kaspische Meer sich ergießen, ist er noch ziemlich hänsig. In Amerika war er gemein, ist aber durch die unablässige Bersolgung auch schon sehr zusammen geschmolzen. La Hontau, welcher vor etwa 180 Jahren Amerika bereiste, erzählt, daß man in den Wälbern von Canada nicht 4 bis 5 Stunden gehen könne, ohne auf einen Viberteich zu stoßen. Die eigenklichen Jagdpläße sind viele Teiche, z. B. am Kusse der Puants, westlich von dem See Illinois, liegen in einer Strecke von 20 Stunden mehr als 60 Biberteiche, wo die Jäger den ganzen Winter zu thun haben. Da num schon seit mehreren hundert Jahren aus Canada allein jährlich über 4000 Viberselle ausgeführt worden sind, hat die Anzahl der Thiere, wie leicht erklärlich, ungemein abgenommen. Andubon gibt (1849) blos noch Labrador, Nensundland, Kanada und einzelne Gegenden der Staaten Maine und Massadsusschen der vereinigten Staaten einzeln noch gesunden werde. So muß man schon gegenwärtig Taussende von Meisen durchreisen, ehe man das eigentliche Leben und Treiben des Vibers kennen lernen kann.

Der Biber ift einer ber größten Nager. Bei erwachsenen Mannchen beträgt die Leibeslänge $2\frac{1}{4}$ bis 3 Fuß, die Länge des Schwanzes 1 Fuß, die Höhe am Widerrift 11 Zoll, das Gewicht 40 bis 50 Pfund. Zwijchen dem Biber, welcher Amerika, und dem, welcher die alte Belt bewohnt, besteht der einzige Unterschied darin, daß jener eine gewölbtere Wesichtslinie und einen duntleren Belg hat, als diefer. Der Leib ift plump und ftark, hinten bedeutend bider als vorn. Der Rücken ist gewöllt, der Bauch hängend, der Hall kurz und dick, der Ropf hinten breit, nach vorn verschmälert, plattscheitelig, kurg = und stumpfschnänzig; die Beine find kurg und sehr kräftig, die hinteren etwas länger als die vorderen, die Frife fünfzehig und die hinteren bis an die Krallen durch eine breite Schwimmhaut mit einander verbunden. Der Schwanz, welcher fich nicht deutlich vom Rumpfe scheibet, ift an der Wurzel rund, in der Mitte oben und unten platt gedrückt, bis fünf Zoll breit, an ber Spite ftunipf abgerundet, an ben Rändern fast ichneidig, von oben gesehen eirund gestaltet. Die länglich runden Ohren find klein und kurg, fast unter dem Belg versteckt, innen und außen behaart und können so an den Ropf angelegt werden, daß sie den Gehörgang sast vollständig verichliegen. Die Augen find klein und durch eine Nickhaut ausgezeichnet. Ihr Stern fteht fenkrecht. Die Nasenlöcher sind mit wulftigen Flügeln versehen und können ebenfalls geschlossen werden. Mundspalte ift klein, die Oberlippe breit, in der Mitte gefnicht und nach abwärts gespalten. Alusnahme der Sohlen und Schwimmhäute, sowie der letten Zweidrittel des Schwanges ist der Biber überall behaart, und zwar besteht das Fell aus einem außerordentlichen, dichten, flockigen, seiden≤ artigen Wollhaar und dünnerstehenden, langen, ftarken, steifen und glangenden Grannen, welche am Ropf und Unterrüden furg, an dem übrigen Rörper aber 2 Boll lang find. Auf den Oberlippen fiben einige Reihen dider und steifer, nicht eben langer Borften. Die Färbung der Oberseite ift ein dunkles Kastanienbraun, welches mehr oder weniger ins Grankiche zieht. Die Unterseite ist heller, das Wollhaar an der Burgel filbergrau, gegen die Spite gelblichbraun. Die Fuße find dunkler gefärbt als der Körper, der Schwang ift an der Burgel im ersten Drittel fehr lang behaart, im übrigen aber nacht und mit kleinen, länglichen, runden, fast sechsechigen, platten Santgruben bedeckt, zwischen denen einzelne turze, steife, nach rückwärts gerichtete haare hervortreten. Die Fürbung dieser nackten Theile ist ein blasses, schwärzliches Gran mit blänlichem Anfluge. hinsichtlich der allgemeinen Färbung des Felles kommen Ubweichungen vor, indem sie bald mehr in das Schwarze, bald mehr in das Grane, zuweilen auch in das Röthlichweiße zieht. Sehr setten findet man auch weiße und gesteckte Biber.

Der innere Leibesbau zeigt manche Cigenthumlichkeit. Die safrangelben Nagezähne find sehr groß und start, vorn flach, glatt, im Querschnitt fast dreischneidig, an der Seite meiselförmig. Sie

ragen weit aus dem Riefer hervor. Dier Backgahne von fast gleicher Größe in jeder Reihe bilben bas übrige Gebift. Zehn Wirbel umidließen die Bruft, 9 bilden den Lendentheil, 4 das Kreug und 24 ben Schwang. Alle Knochen find kräftig und breit und dienen jehr ftarken Muskeln zum Anfals. Die Speickelbrijen find auffallend entwickelt, namentlich die Obriveichelbrije, und auch ber lange, eingeschnürte Magen ist sehr drüsenreich. Die harns und Geschlechtstheile münden in den Mastdarn. Bei beiden Geschlechtern finden fich im Untertheile der Bauchböhle, nahe am After und den Geschlechtstheilen, zwei eigenthünnliche, gewöhnlich von einander getrennte Absonderungsdrüsen, welche in die Geschlechtätheile munden und als Caftorfacte bekannt find. Die inneren Bandungen diefer Drufen sind mit einer Schleimhant überzogen, welche in schuppenähnliche Säcken und Falten getheilt ift. Dier sondert fich das fogenannte Bibergeil oder Gail (Castovenm) ab, eine dunkte rothbranne, gelbbranne oder schwarzbranne, ziemlich weiche, salbenartige Masse von eigenthümlich burchbringendem starken, nur wenig Leuten angenehmen Geruch und lange anthaltendem, bitterlichen, balfamischen Geschmack, welcher in früheren Zeiten als frampfftillendes und beruhigendes Mittel vielfach angewandt wurde, gegenwärtig aber wegen seiner sehr wechselnden Stärke und weil die Händler ihn vielfach verfälschen, mehr und mehr in Bergessenheit kommt. Auf die übrigen Merkmale brauchen wir hier nicht weiter einzugehen.

Versucht man die Naturgeschichte des Bibers von allen Fabeln und Märchen zu entkleiden, welche noch bis in die neuere Zeit ihr beigefügt wurden, so ergibt sich ungefähr Folgendes:

Der Biber lebt an den genannten Orten gegenwärtig meift pagrweise und nur in den stillsten Gegenden zu größeren oder kleineren Familien vereinigt. In allen bevölkerten Ländern findet man ihn jest nur sehr einzeln, und dann lebt er, wie der Fischotter, in einfach unterirdischen Röhren, ohne daran zu denken, sich Burgen zu banen. Solche fand man aber noch im Sommer 1822 an der Nuthe, unweit der Stadt Barby, in einer einsamen, mit Weiden bewachsenen Gegend, welche von einem nur 6 bis 8 Schritte breiten Flügehen durchströmt wird und schon seit den ältesten Zeiten den Namen Biberlache führt. Der Forstmeister von Meyerinck, welcher viele Jahre dort die Biberansiedelungen beobachtete, sagt Folgendes darüber: "Es wohnen jeht (also im Jahre 1822) dort noch mehrere Biberpaare in Gruben, welche, einem Dachsbau ähnlich, 30 bis 40 Schritt lang und mit dem Bafferspiegel gleichhochlaufend sind und auf dem Lande Ausführungsgänge haben. In der Nähe der Gruben errichten die Biber fogenannte Burgen. Gie find 8 bis 10 Juf hohe, von ftarken Runppeln kunftlos zusammengetragene Saufen, welche fie an den benachbarten Banmen abbeißen und ichalen, weil fie fich davon agen. Im Berbst befahren die Biber die Baufen mit Schlamm und Erde vom Ufer bes Fluffes, indem fie diese mit der Bruft und den Vorderfugen nach dem Bane schieben. Die haufen haben das Ansehen eines Backofens und dienen den Bibern nicht zur Bohning, sondern nur zum Zuskuchtsorte, wenn hoher Wasserstand sie aus den Gruben treibt. Im Sommer des genannten Jahres, wo die Ansiedlung aus 15 bis 20 Jungen und Alten bestand, bemerkte man, daß sie Damme warfen. Die Unthe war zu dieser Zeit so seicht, daß die Ausgange ber Röhren am Ufer überall sichtbar wurden und unterhalb derselben nur noch einige Zoll tief Baffer ftand. Die Biber hatten eine Stelle gefucht, wo in ber Mitte des Fluffes ein kleiner Beger war, von welchem fie gu beiden Seiten ftarke Reifer ins Baffer warfen und die Zwischenräume mit Schlamm und Schilf fo ausfüllten, daß dadurch der Wasserspiegel oberhalb des Dammes um einen Kuß höher stand als unterhalb desselben. Der Damm wurde mehrere Mal weggerissen, in der Negel aber die folgende Nacht wieder hergestellt. Wenn das hochwasser der Elbe in die Anthe hinauf brang und die Wohungen der Biber überstieg, waren sie auch am Tage zu sehen. Sie lagen alsdann meift auf der Burg oder auf den nahe stehenden Ropfweiden."

In diesen wahrheitstrenen Angaben kommen die Beobachtungen des Arztes Sarrazin, welcher mehr als zwanzig Jahre in Canada gelebt hat, die Hearne's, welcher drei Jahre an der Hudinbon's, zubrachte, die Cartwright's, welcher zehn dis zwölf Jahre in Labrador sich aufhielt, die Andubon's, welcher übrigens nur einem Jäger nacherzählt, und endlich die Mittheilungen des Prinzen von Wied,

um uns ein vollständiges Bild der Biberbaue zu geben. Ans den Angaben genannter Beobachter entnehme ich Folgendes: Die Biber wählen zu ihren Wohnungen einen Bach, dessen Ufer ihnen zum Bau
ihrer Burgen geeignet scheinen, und einen Plat, an welchem es viel Lebensmittel in der Nähe gibt. Zuerst
bauen sie einen Damm, um das Wasser so hoch zu stauen, daß es bis zum Boden ihrer Hitten reicht.
Ein solcher Damm ist unten 10 bis 12 Schuh diet und verzüngt sich nach oben bis zu Zuss Diese.
Das Holz dazu wählen sie gewöhnlich armes und schenkeldiet, zwei, vier bis sechs kuß kang, senken
ein Ende tief in den Boden, alle dicht neben einander, schieben dann kleinere und biegsamere Stücke
dazwischen und füllen die leeren Näume mit Lehm ans. Sie arbeiten in demselben Maße fort wie das
Wasser wächst und hören erst anf, wenn es die Höhe ihres Hausbodens erreicht hat. Die Seite des
Dammes gegen das Wasser hin ist abfällig, die andere steil. Der Damm ist so sest, daß man sicher
darauf gehen kann, und die Viber süllen sogleich sedes eutstehende Loch mit Lehm aus. Immer wird
das Wasser so hoch gestaut, daß es mindestens 4 Fuß über den Eingängen ihrer Nöhren steht, damit
die Eisdecke im Winter nicht so tief hinabreichen kann, um jeue Ansgänge zu verschließen. Wenn
das Wasser nur wenig Strömung hat, ist der Damm sast gerade; sonst bekommt er einen Bogen
gegen den Strom hin.

Oberhalb dieses Dammes, am liebsten auf der Südseite der Inseln, oft aber auch mitten im Strom, auf einer roftartigen Unterlage bauen fich die Biber um ihre fogenannten Burgen. Sie graben schief vom Ufer aus nach oben ihren Gang und schichten auf der Bobe des Ufers einen 4 bis 7 Sauh hohen, 10 bis 12 Fuß im Durchmeffer haltenden, backofenartigen hügel mit sehr dicken Wän= den auf. Dieje bestehen aus abgeschälten Holzstücken, welche wirr durch einander geworfen und vermittelft dazwischengebrachten Sand und Schlamm festgehalten werden. Gine solche Wohnung hat eine Kammer, gewölbt wie ein Bachofen, am Boden mit kleinen Spänen bestreut. Reben dem Mundloch liegt noch eine Vorrathskammer, in welcher Nahrungsvorräthe aufgespeichert werden, Wurzeln von der Seerose und Aeste, von denen man oft einen ganzen Karren voll findet. Die Biber arbeiten maufhörlich an ber Wohning und sammeln Vorräthe, bis fie das Gis hindert. Steigt das Wasser einmal zu hoch und dringt es ins Innere ihrer Burg, so machen sie durch die Auppel ein Loch und entfliehen. Manchmal bleiben die Thiere 3 bis 4 Jahre in demfelben Bau; manchmal bauen fie fich neue oder beffern einen alten aus; auch kommt es vor, daß fie eine neue Burg neben die alte setzen und mit ihr in Berbindung bringen. Die früheren Naturforscher wollten beobachtet haben, daß der Biber seinen Schwanz hanptsächlich als Arbeitswerkzeng beim Ban seiner Wohnung benutze und damit wie mit einer Relle die Wandungen glätte; Cartwright, wohl der treufte und sicherste Beobachter aber, glaubt Dies nicht, soudern meint, daß der Biber die Wände mit den Füßen ebene.

Unter allen Umständen bauen nur Gesellschaften von Vibern größere Dänme und Burgen; die einzelnen leben immer in einfachen Bauen, wie der Fischotter. Deshalb kann man allerdings von staatlichen Verhältnissen bei diesen Thieren reden, und so voh und ungeschieft auch ihre Dänme und Burgen erschienen müssen, so groß ist doch für Säugethiere die Kunstsertigkeit, mit welcher sie augeslegt wurden. Der Biber fällt sich seinen Baustoss mit seinem Gediß. Zweige von der Dicke eines Zolls beißt er ohne weiteres ab, Stämme bringt er zu Fall, indem er den Stamm ringsum und dann besonders auf der einen Seite nach dem Flusse zu benagt, bis er dahin sich neigt und in das Wasser stürzt. Die Spur seiner Arbeiten besteht in unzähligen, schuppenförmigen Sinschieften, welche so glatt und scharf ausgemeiselt erschienen, als ob sie mit einem stählernen Werkzeng gemacht worden wären. Es kommt vor, daß der Biber selbst Stämme von mehr als sußdern Durchmesser abhant und zum Falle bringt. "Unsere Forstleute," sagt Prinz Max von Wied, "würden mit den Berstörungen, welche die Viber in den Wäldern anrichten, schwerlich zusrieden sein. Wir haben Pappeln von 1½ Tuß Durchmesser gesehen, welche sie abgenagt hatten. Kreuz und quer lagen die Stämme durch einander." Die Bänne werden von der Gesellschaft zuerst ihrer Aeste beraubt, dann in beliebig große Stücke zerschnitten und diese als Pfähle verwandt, während die Neste und Zweige

mehr jum Ban der Wandungen einer Burg benutt werden. Die Ninde der Zweige frift die Gefellichaft gleich ab oder fpeichert fie auf den Winter auf. Dietrich aus dem Winkell hat das Glück gehabt, einmal einen Biber mit seinen Jungen unweit Dessau zu beobachten. "In der Dämmerung," fagt er, "kam die Familie rasch im Wasser herangezogen und schwamm bis gum Anftieg. Hier trat die Mutter guerft allein an das Land und ging, nachdem fie, den Schwang noch im Baffer hängend, einen Angenblick gesichert hatte, in bas Beibicht. Gilig in ihrer Art, folgten ihr die drei Jungen, welche ungefähr die Größe einer halbwüchsigen Rate haben mochten. Ranm waren auch fie im Holze, als das durch ichnelles Schneiden veranlagte, ichnarrende Getoje borbar wurde, und nach Berlanf einiger Minuten fiel die Stange. Roch eiliger und vollständiger wurde nun der erwähnte Laut, weil die gange Familie in Thätigkeit war, um die Zweige abzusondern, vielleicht auch, um gleich auf der Stelle Schale davon zu ägen. Nach einiger Zeit tam die Alte, das Ende einer Weidenstange mit der Schnauze erfaßt, jedoch auf allen vier Läufen gehend, zum Borschein. Gleichmäßig waren fanmtliche Junge hinter ihr zu beiden Seiten des Stabes vertheilt und emfig beschäftigt, ihn an und in das Waffer zu ichaffen. * Rach einer kurzen Rube wurde er dann von der ganzen Gesellschaft wieder mit der Schnauze gefaßt und höchst eilig und ohne auszuruhen, schwammen sie mit ihrer Beute denfelben Weg zurnd, auf welchem sie gekommen waren." And Meyerind gibt an, daß mehrere Biber einen dickeren Stamm mit den Zähnen in das Wasser ziehen, fügt aber hinzu, daß sie denselben vorher gewöhnlich in 3 bis 6 Fuß lange Stücken schneiden.

Um liebsten wählen die Thiere Weiden, Pappeln, Erlen, Eschen und Birken zu ihrer Nahrung und bezüglich zu ihren Bauen; seltener nehmen sie auch Riftern und Sichen, deren Harte ihnen mehr Arbeit macht.

Der Biber ist, wie die meisten Nager, mehr während der Nacht als bei Tage thätig. Nur in ganz abgelegenen Gegenden, wo sie lange Zeit keinen Menschen zu sehen bekommen, treiben sie sich auch während des Tages umher. "Aurz nach Sonnenuntergang," sagt Meher inch, "verlassen sie die Gruben, pfeisen laut und fallen mit Geränsch ins Wasser. Sie schwinumen eine Zeit lang in der Nähe der Burg, gegen den Strom so schwell, als abwärtz, und, je nachdem sie sich sicher glauben, kommen sie entweder mit Nase und Stirn oder mit Kopf und Nücken über das Wasser empor. Haben sie sich gesichert, so steigen sie aus Land und gehen sunszig Schritt und noch weiter vom Flusse ab, um Bäume zur Aeßung oder zu ihren Bauten abzuschneiden. Sie entfernen sich von der Burg schwinumend bis eine halbe Meile, kehren aber immer in derselben Nacht zurück. Anch im Winter gehen sie des Nachts ihrer Nahrung nach, verlassen jedoch zuweilen 8 bis 14 Tage die Wohnung nicht und äßen sich mit der Ninde der Weidenknüppel, welche im Herbst in die Gruben getragen und mit denen die Ausgänge nach der Landseite zu verstopft werden."

Das Eis zernagen sie sich, wie Prinz Max von Wied angibt, nach Bedürfniß; und da, wo das Wasser bis auf den Grund gefriert, graben sie sich Nöhren im Schlamme unter dem Eise.

Der Biber ist durchans nicht so plump und unbeholsen als er aussieht. Im Wasser sind seine Bewegungen sehr geschiedt, rasch und sicher. Er schwimmt mit den hinterbeinen und steuert mit dem Schwanze; die Borderglieder gebraucht er fast nie zum Rudern, sondern legt sie vorgestreckt unter das Kinn. Auf dem Lande läuft er einen undeholsenen Trad. Sein Gang und seine Bewegungen erinnern lebhaft an die des Hamsters. Zum Sichern richtet er sich auf den hintersüßen hoch empor und beim Aeßen sitzt er aufrecht, faßt die Zweige mit den Borderbeinen, dreht sie beständig schnell hernm und nagt die Rinde ab. Die Beweglichkeit der Kinnsaden ist dabei aber schneller als beim Sichh örnichen und Hamster. Gern sitzt er während des Aeßens nahe dem tiesen Wasser, mit dem Gesicht dahin gekehrt, um bei Gesahr augenblicklich flüchten zu können. Von noch stehenden Bäumen und Sträuchern äßt er niemals die Rinde ab, wie andere Nager es zu thun pslegen; das Abschneiden der Zweige ist ihm ein Bedürsniß. Gewöhnlich fällt er mehr als er zu seiner Nahrung und zu seinen Bauen braucht.

Der freilebende Biber ift ein äußerst vorsichtiges und scheues Thier. Er sucht bei der geringsten Wefahr das fichere Baffer auf. Do er in großer Menge wohnt, ftellt er des Abends Bachen aus, welche durch ein eigenthümliches Matschen ihre Gefährten aufmerksam machen. Da alle Sinne des Bibers, vornehmlich aber Gesicht, Geruch und Gehör gut ausgebildet sind, merkt er auch fast immer rechtzeitig jede Wefahr und weiß dieser dann, Dank seiner außerordentlichen Geschicklichkeit im Schwim= men, leicht zu entgeben. Auch brancht er sich nicht eben vor vielen Thieren zu fürchten; denn felbft die größeren Landraubthiere haben einen ichweren Stand, mit ihm fertig zu werben. Sein Gebig ift eine so furchtbare Baffe, daß er es schon mit manchem anderen Thiere aufnehmen kann. Alle Beobachter find darin einstimmig, daß der Biber mit einem einzigen Big dem ihn verfolgenden hunde ein Bein geradezn abbeißen könne, und dasselbe würde er jedenfalls auch einer größeren Rate thun, wenn diese ihn angreifen wollte. So hat er eigentlich unter den freilebenden Thieren keinen Feind, vielleicht mit alleiniger Ansnahme des Fischotters, welcher seine Jungen bedroht. Da dieses Ranbthier im Schwimmen und Tanchen noch viel gewandter ist, als der Biber, kann es selbstverständlich leicht seine Wohnung vom Wasser aus besuchen, und da wohl einen gunftigen Augenblick benutzen, um einem der noch wehrlofen Nager den Garaus zu machen. Die große Mordgier und Naublust des Fischotters läßt wenigstens ein solches Vorkommen glanblich erscheinen. Der Hauptfeind des Bibers ift und bleibt aber der Mensch, und diesem umg er freilich unter allen Umständen erliegen.

Je nach dem Wohnort des Bibers fällt die Baarung in verschiedene Monate, Ginige sagen 311 Aufang des Winters, Andere im Februar und März. Dei dieser Gelegenheit soll das Geil zur Geltung kommen; es dient, um andere Biber anzulocken. Andubon erfuhr von einem Jäger, daß ein Biber seine Afterdrüsen an einem bestimmten Orte entseere, daß hierdurch ein zweiter herbeigesockt werde, das abgesette Geil unit Erde überdecke, auf diese wieder das seinige ablege u. s. f., so daß oft hohe, ftark nach dem gedachten Stoffe riechende Hügel gebildet würden. Die Fallen werden allgemein mit Geil gewittert: dieses dient also jedenfalls den Thieren, sich gegenseitig aufzusinden. Nach zwei bis vier Monaten — denn genan ist Dies nicht bevbachtet worden — wirft das Weibchen 2 bis 4 blinde Junge, sängt diese etwa einen Monat lang und pflegt sie mit großer Sorgsalt. Das Männchen, twelches einem Weibchen tren bleiben, also mit ihm in strenger Che leben soll, verläßt die Wochenftube und schlägt seine Wohnungen entweder in einem einfachen Gange auf, oder streift umber, ohne sich an ein und denselben Ort zu binden. Bereits nach vier Wochen schleppt die Mutter ihren Jungen garte Zweige berbei, und nach sechs Wochen etwa folgen diese der Alten bei ihren Weidegängen. In Ende des zweiten Jahres find fie fortpflanzungsfähig, im dritten Jahre vollkommen erwachsen. Sie behalten gewöhnlich die Wohnungen ihrer Eltern und diese errichten sich in der Nähe eine neue.

Jung eingefangene Biber können sehr zahm werden. Die Schriftsteller, welche über Amerika berichten, erzählen Manches von Bibern, welche sie in den Dörfern der Judianer gewissermaßen als Hausthiere fanden oder selbst zahm hielten. "Ich sah in diesen Dörfern," sagt La Honstan, "nichts Merkwürdigeres, als Biber so zahm wie Hunde, sowohl im Bach, als in den Hecken, wo sie ungestört hin und herliesen. Sie gehen bisweilen ein ganzes Jahr lang nicht in das Wasser, obschon sie keine sogenaunten Grubenbiber sind, welche blos um zu saufen an den Bach kommen und, nach der Meinung der Wilden, ihrer Faulheit halber von den anderen weggejagt wurden." Hearne hatte mehrere Viber so gezähmt, daß sie auf seinen Kus kauen, ihm wie ein Hund nachliesen und sid über Liebkosungen freuten. In Gesellschaft der indianischen Weiber und Kinder schienen sie sich sieher wohl zu befinden. Sie zeigten Unruhe, wenn diese lange wegblieben, und Freude, wenn sie wiederkehrten, krochen ihnen auf den Schos, legten sich auf den Rücken, unachten Männchen, kurz, sie betrugen sich sast wieden ihre Hunde, welche ihre Freude ausdrücken wollten, wenn ihre Herren lange abwesend waren. Dabei hielten sie das Zimmer sehr reinlich und gingen immer auf das Wasser, im Winter auf das Gis, um ihre Nothdurft zu verrichten. Sie sehren von den Speisen der Lente und

fraßen namentlich Reis und Rosinenpubbing sehr gern, nebenbei aber anch Fische und Fleisch, obwohl ihnen diese Nahrung ebenso unnatürlich scheinen mochte, als den Pserden und Rindern, welche
im höheren Norden von Amerika und Europa ja auch mit Tischköpsen und anderen ähnlichen Dingen
gesähmt, daß er ihm wie ein Hund nachlief und
ihn aufsuchte, wenn er abwesend war. Buffon bekam einen aus Canada und hielt ihn jahrelang,
aufangs ganz im Trocknen. Dieser schloß sich zwar Niemand an, war aber sauft und ließ sich aufnehmen und hernutragen. Bei Tische verlangte er mit einem schwachen, kläglichen Tone und mit
einem Zeichen seiner Hand auch Etwas zu fressen, das trug er dann sort und verzehrte es im Berborgenen.

Pring Max von Wied fand einen gahnen Biber auf Fort Union, "jo groß, wie ein zweis jähriges Schwein, gewiß vier Tuß lang, aber blind." Er ging im ganzen Hanse hernn und war gegen bekannte Personen sehr zutranlich, versuchte aber, alle ihm unbekannten Leute zu beißen.

Hier nud da hat man daran gedacht, der gänzlichen Ausrottung des merkwürdigen Thieres vorzubengen und desbalb in mehreren Alüffen und Teichen besondere Biberzuchten angelegt. – Eine solche Biberhege befindet sich jetzt noch bei Rothenhof in Böhnen, auf den Besitzungen des Fürsten Schwarzenberg an der Moldau, andere in den großen Teichen der Luftschlösser hallbrunn in Salzburg und Schön an in Desterreich. In Rhuphenburg in Baiern hat man auch seit langem Biber gehalten. hier fah Leng noch im Jahre 1837 mehrere Biber. Gie bewohnten einen kleinen Teich mit festen Manern, an deren Seiten sie sich trockene Hüttchen gebant hatten. Der eine lebt bereits seit 33, der andere seit 35 Jahren in der Gefangenschaft, und der Wärter erzählte dem genannten, berühmten Forscher, daß man früher einen 50 Sahre lang gehabt hätte. "Diese Biber," sagt Lenz, "hatten ein fehr nettes Restchen, welches aus lauter schmalen, langen Spänen von Weibenbaumen bestand, die sie mit ihren Zähnen geschuitten, als ob es mit einem Messer oder mit einem Hobel geschehen wäre. Die Salweide, wovon fie Blätter und Rinde genießen, ziehen fie allen anderen Holze arten vor, fressen aber auch ziemlich gern von haselbusch, Brod und Obst. Das eine Weibchen warf vier Mal zwei und ein Mal ein Junges. Leider find aber diese Austalten ihrem Verfall ziemlich nabe gekommen, und ebendesbalb ist es schwer, das so merkwürdige Thier für unsere Thiergarten zu erhalten. -

In bevölferten Gegenden wird es wohl unmöglich sein, die Biberzuchten mit größerem Erfolge anzulegen, da kann ein anderes Thier den Wilddieben soviel Gewinn verspricht, als dieser Nager. Man jagt die Biber überall mit großem Eiser. In Amerika erlegt man sie mit dem Fenergewehr und fängt sie in Fallen und Buhnen. Das Schießen ist langweilig und unsicher; die Fallen der verschiedensten Art, welche man durch frische Zweige ködert, versprechen mehr. Im Winter hant man Buhnen in das Sis und schlägt die Biber todt, wenn sie dahin kommen, um zu athmen. Anch eist man wohl in der Nähe ihrer Hitten ein Stück des Flusses oder Baches auf, spannt ein starkes Neth darüber, bricht dann die Burgen auf und jagt die erschreckten Nager da hinein. Vernünftige Täger lassen, wo mehrere Stämme sich und begnügen sich mit einer gewissen August: an den Grenzorten aber, wo mehrere Stämme sich in das Gebiet theilen, ist Dies nicht der Fall, dort nimmt Zeder so viel, als er kann. Dieser Jagd halber entstehen oft große Streitigkeiten unter den verschiedenen Stämmen, welche zuweilen in blutigen Fehden enden und auf beiden Seiten viele Opfer fordern. Die Jagd und noch mehr der Fang haben übrigens ihre Gesahren; denn der Viber wehrt sich verzweiselt und bringt seinen Versolgern oft anßerordentlich bösartige Wunden bei.

Der große Nuhen, welchen der Biber gewährt, gleicht den Schaden, welchen er anrichtet, fast aus. Man ums dabei festhalten, daß der Biber vorzugsweise unbewölkerte Gegenden bewohnt und am liebsten nur dünne Schößlinge von Holzarten fällt, welche rasch wieder nachwachsen. Das gegen bezahlt er mit Fell und Fleisch und mit dem Bibergeil nicht blos den angerichteten Schaden, sondern auch alle Mühe und Beschwerden der Jagd sehr reichlich. Noch immer bildet der Bibergeil einen bedeutenden Handelsgegenstand. Vor 40 Jahren bezahlte man ein Loth desselben mit einem

Gulden; gegenwärtig kostet es bereits 10 Gulden und darüber. Das Fell ist überall hochgeschätzt und zwar bereits seit alten Zeiten. Man rupft es vor dem Gebrauch b. h. zieht alle Graunenhaare ans und läßt blos das Wollhaar übrig. Die Graunen werden zu Hüten verarbeitet oder gesponnen und zu Handschuhen, Streisen und Tüchern verwebt. Ein Fell liesert bis 1½ Pfund solcher Haare, welche ungefähr 18 Thaler werth sind. Das ganze Fell kostet in erster Hand 8 bis 20 Thaler, das Fleisch gilt als besonders gut, wenn sich der Viber mit Seerosen geäßt hat; das des Schwanzes betrachtet man als vorzüglichen Leckerbissen, für welchen man in früheren Zeiten die sehr bedeutende Summe von 6 Gulden zahlte. Die Pfassen erklärten den Viber als ein "sichähnliches Thier" und deshalb geeigenet, während der Fasten genossen, bezahlten daher auch in der sleischarmen Zeit einen Vibersbraten um so besser Wenn anch der Aberglaube noch seine Rolle spielt. Hier und da werden noch immer Fett und Blut des Vibers als Heilmittel benutzt. Die sibirischen Weiber betrachten die Knochen als Schuhmittel gegen den Fußschunerz, die Zähne als ein Halsgeschmeide, welches das Zahnen der Kinzber erleichtert, die Zahnschmerzen benimmt u. s. w.

Bei den amerikanischen Wilden steht der Viber in sehn Ansehen. Sie schreiben ihm fast ebensoviel Verstand zu, als dem Menschen, und behaupten, daß das vorzügliche Thier unbedingt auch eine unsterbliche Seele haben müsse, der übrigen Märchen gar nicht zu gedenken, welche sie sich über unser Thier zusammengedacht haben.

* *

Die Springmänse (Dipodes), welche nach unserer Gintheilung die nennte Familie bilden, erinnern in ihrem gangen Ban lebhaft an die Rangurus. Daffelbe Migverhaltnig des Leibes, melches wir bei diesen kennen lernten, zeigt sich auch bei ihnen. Der hintere Theil des Rörpers ift verstärkt, und die hinterbeine überragen die vorderen wohl drei Mal an Läuge. And der Schwanz ähnelt benen der Kängurus. Er ist verhältnißmäßig ebensolang, aber gewöhnlich am hinteren Ende zweizeilig bequaftet. Dagegen untericheidet die Springmäuse ihr Ropf wesentlich von den Springbeutelthieren. Er ift fehr did und trägt die verhältnigmäßig längsten Schnerren aller Säugethiere überhaupt: Schnurren, welche oft ebenfo lang find, als ber Rörper felbst. Große Angen beuten auf das nächtliche Leben der Thiere; sie find aber lebhaft und anmuthig wie bei wenig anderen nächt= lich lebenden Geschöpfen. Die mittelgroßen, anfrechtstehenden Ohren find löffelformig von ein Drittel bis zu ganger Ropflänge, der hals ift fehr bid und unbeweglich. An den kleinen Borderpfoten finden fich gewöhnlich fünf Beben, an den hinteren drei, geweilen mit einer oder zwei Afterzehen. Der Pelz ift dicht und weich, bei den verschiedenen Arten und Sippen sehr übereinstimmend, nämlich bem Sande ähnlich gefärbt. Auch ber innere Leibesbau hat mauches gang Eigenthümliche. Schadel femgeichnet der breite Sirnkaften und die ungeheuren Gehörblajen. Die halswirbel verwachsen, mit Ansnahme des Atlas, oft in ein einziges Anochenftud. Die Wirbelfaule besteht aus elf bis gwölf Rudenwirbeln, fieben bis acht Lendenwirbeln und drei bis vier Rrengwirbeln; die Zahl ber Schwanzwirbel fteigt bis auf dreißig. Im übrigen Gerippe ift ber Mittelfuß ber merkwürdigste Theil. Die verschiedenen, neben einanderliegenden Anochen verschmelzen nämlich in einen einzigen, fehr langen, an bessen Ende die Gelenktöpfe für die einzelnen Zehen stehen. Diese Bildung ift wohl der Maffe der Bögel eigenthümlich, in der Alasse der Sängethiere aber eine gang vereinzelte. Das Gebiß ift durchaus nicht auffällig gebildet und ähnelt bem der übrigen Nager. Die Nagegahne find bei einigen glatt, bei anderen gefurcht; die gewöhnliche Zahl der Backengahne beträgt drei für jede Reihe, doch findet man zuweilen noch einen finmmelhaften Zahn vor den eigentlichen Backzähnen.

Die Springmänse bewohnen vorzugsweise Afrika und Asien; einige Arten reichen aber auch nach Sidosteuropa herüber und zwei Sippen sind Nordamerika eigen. Sie sind Bewohner bes trockenen, freien Telbes, der grasreichen Steppe und der dürren Sandwüsten, also eigentliche Bisteuthiere, wie auch die Färbung angenblicklich erkennen läßt. Auf lehnigem oder sandigen Boden, in den Niederungen, nur selten auf Anhöhen oder an dichten, buschigen Wiesenstamen und in der Nähe von Feldern schlagen sie ihre Wohnsihe auf. Sine einzige Art sindet sich auch im Gebirge. Sie hausen in selbstgegrabenen, unterirdischen Höhlen, mit vielen verzweigten, aber meist sehr seichten Gängen, welche immer in zahlreiche Ausgänge münden. Stets leben sie gesellig und sind deshalb regelmäßig zu größeren Trupps vereinigt. Bei Tage in ihren Bauen verdorgen, erscheinen sie nach Sommenuntergang und führen dann ein gar lustiges Leben; nur wenige sind auch im Sonnensschein thätig.

Ihre Nahrung besteht aus Wurzeln, Zwiebeln, mancherlei Körnern und Samen, Früchten, Blättern, Gras und Kräutern. Ginige benagen auch die Ninde der niederen Sträncher und manche verzehren auch Kerbthiere, ja selbst kleine Bögel, geben sogar das Alas an und fressen unter Umsständen einander auf. Die Nahrung nehmen sie in halb aufrechter Stellung zu sich, sitzend auf das Hintertheil und den Schwanz gestütt; das Futter führen sie mit den Vorderpsoten zum Munde.

Ihre Bewegungen sind eigenthümlicher Art. Der ruhige Gang unterschiebet sich von dem des Kängurn insofern, als sie in rascher Folge ein Bein vor das andere sehen; auf der Flucht aber försbern sie sich sprungweise allein anf den Hinterbeinen. Sie schwanze regeln sied dann mit den kräftigen Hinterssischen hoch auf in die Luft, mit dem zweizeiligen Schwanze regeln sie die Nichtung und erhalten sich das Gleichgewicht des Körpers. Dabei legen sie die Vorderbeine entweder an das Kinn oder gekreuzt, wie ein schwellausender Meusch an die Brust, und deshalb sühren sie eben den Namen "Dipus" oder zweississis; denn wirklich scheint es, als besähen sie blos die Hintersüße, während sie springen. Die größeren Arten vermögen ganz gewaltige Sähe auszusihren; und man kann von allen sagen, daß die weiteren Sähe das Zwanzigsache ihrer Leibeslänge betragen. So ist die größte Art im Stande, Entsernungen von 20 kuß zu überspringen. Ein Sprung folgt munittelbar auf den andern und wenn sie in voller Flucht sind, sieht man eigentlich blos einen gelben Gegenstand, welcher in seichten Bogen wie ein Pfeil die Luft durchschießt. Mit ebensogroßer Behendigkeit graben sie auch im Voden, troh der schwachen Vordersüße, welche dies Arängurn, auf vier Beinen, sehr laugsam und immer nur auf kurze Zeit. Im Sihen ruhen sie immer auf den Sohlen der Hintersüße.

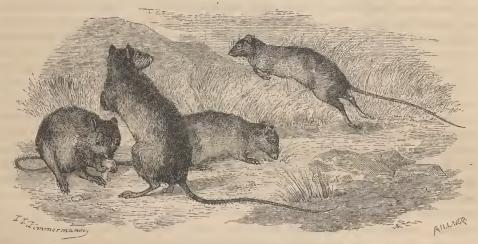
Alle Arten sind scharffinnig, namentlich feinhörig und fernsichtig und wissen daher drohenden Gesahren leicht zu entgehen. Sie sind äußerst furchtsam, schen und flüchtig, und suchen sich bei jeder Störung so eilig als möglich uach ihrem Ban zu retten, oder ergreifen, wenn ihnen Dies nicht möglich wird, mit rasender Schnelligkeit die Flucht. Die größte Art vertheidigt sich im allerhöchsten Nothfalle nach Kängurnart auch mit den hinterbeinen; die Kleineren machen, wenn sie ergriffen werzden, nie von ihrer natürlichen Wasse Gebrauch.

Shre Stimme besteht in einer Art von Winseln, welches dem Geschrei junger Kathen ähnlich ist, bei anderen wohl auch in einem dumpsen Grunzen. Aber man hört nur selten überhaupt einen Ton von ihnen. Bei geringer Wärme verfallen sie in eine Art von Winterschlaf oder erstarren wenigsstens auf kurze Zeit; niemals aber tragen sie sich, wie andere Nager, Vorräthe für den Winter ein.

Für die Gefangenschaft sind seider wenige zu gebrauchen; denn die meisten Arten sind überaus zart und gehen, selbst bei der besten Pslege, seicht zu Grunde, wahrscheinlich weil man ihnen die natürliche Nahrung doch nicht ersehen kann. Aber für die kurze Zeit, welche man sie erhalten kann, sind sie, wie ich aus eigener Ersahrung bestätigen kann, überaus augenehme und annuthige Gesellschafter des Menschen; namentlich ihre große Gutmuthigsleit, Sanstnuth und Harmsosigkeit erwirbt ihren Gewaltsherrn bald zum Freunde. Nur wenige können lebend nach anderen Erdtheilen geführt werden, halten aber dort leider nie lange aus.

Fast alle Arten sind durchaus unschädlich. Die freie Wüste bietet ihnen soviel, daß sie nicht nöthig haben, den Menschen zu plündern. Nur eine einzige Art soll anch die Pflanzungen und Felsder besuchen und Schaden anrichten; der Nuben, den sie durchschnittlich leisten, wiegt den geringen Schaden aber vollständig auf. Sie liefern nämlich ein schunachaftes Wildpret und auch ihre Felle wersden ab und zu benutzt.

Man theilt die Familie gegenwärtig in sechs Sippen ein, welche sich aber sämmtlich sehr nahe stehen. Die Hüp sin nuß (Jaculus labradorius) aus Nordamerika, Bertreter einer eigenen Sippe mag die Neihe der von mir erwählten Springmänse erössen. Sie schließt sich durch ihren Leibesban innig an die eigentlichen Springmänse au; die Gestaltung und Behaarung ihres Schwanzes erinnert aber noch lebhaft an die Mänse. In ihrer Größe kommt sie nugefähr mit der Waldmans (Mus sylvations) überein; denn sie ist eine der kleinsten Arten der ganzen Familie. Der Leib ist gestreckt nach hinten etwas dicker, der Hals mäßig lang und dick, der Kopf lang und schwal, die Schnauze mittellang und zugespist. Die Nasenkuppe ist behaart, der Mund klein und zupückgestellt, die Ohren sind mäßig und eisermig gestaltet, hoch und schmal und an der Spike abgernndet; die Augen sind



Die Büpfmans (Jaculus labradorius).

ziemlich klein, die Schunren mäßig, aber doch nicht über Ropfeslänge. Die sehr kurzen, dünnen Borderbeine tragen vier Zehen und eine Danmenwarze, die wohl drei Mal längeren, verhältnißmäßig aber schmächtigeren hinterbeine bagegen fünf Behen, von benen die beiden angeren beträchtlich fürzer als die drei mittleren find. Alle Zehen, mit Ansnahme der Dammenwarze an den Borderfugen, welche einen Plattnagel trägt, haben furze, gefrümmte, schmale und zusammengedrückte Rrallen. Der sehr lange, rnude Schwanz ist schon an der Burzel dünn, verschmächtigt sich aber immer mehr und endet in eine feine Spite. Er ist geringelt und geschuppt und nur spärlich mit kurzen haaren bedeckt. Die glatte, anliegende und dichte Behaarung gleicht im allgemeinen der unserer Feldmans, nur ist sie etwas kürzer und weniger fein. Der Pelz ist auf ber Oberseite dunkelleberbraun mit braungelber Mifchung, an den Seiten braungelb mit fchwacher, fchwarzer Sprenkelung, an der Unterseite weiß gefärbt; die Ohren sind an der Außenseite braun. Zuweilen nimmt die brännlichgelbe Kärbung der Seiten einen ebensogroßen Naum ein, als die Nückenfarbe, im Winterkleibe wird sie bagegen gänzlich verdrängt, und das Dunkelbrann des Rückens verbreitet fich bis zur Unterfeite. Die Ohren find schwarz und gelb behaart, die Mundränder weiß. Die Hinterfiße find oben grantich, bie Borderfiffe weißlich. Die Leibeslänge beträgt 41/2 Boll, die des Schwanzes 51/4 Boll, die Höhe am Widerrift kann 2 Zoll.

Der höhere Norden von Umerika ift die Beimat der Bupfmaus. Gie findet fich von Labrador an, durch Canada hindurch, in allen Pelggegenden bis zu dem großen Stlavensee und vielleicht noch weiter nach Norden. Dier lebt fie an dicht bebuichten Wiesenrändern und in der Nähe von Wäldern. bei Tage verborgen, bei Nacht gesellig umberschweifend. Shre Söhlen find ungefähr 20 Boll tief, in der kälteren Jahreszeit and noch tiefer. Vor Beginn des Winters bant sie einen Ballen aus Lehm um sich hernn, rollt fich gusammen, schlingt den Schwanz um den Leib und liegt bier in vollkommner Erstarrung bis jum Eintritt bes Frühlings. Es wird ergählt, baß ein Gärtner im Mai gwangig Boll tief in der Erde einen Erdballen von der Größe eines Spielballes fand, welcher durch feine regelmäßige Form die Berwunderung des Mannes erregte. Alls er ihn nut dem Spaten in zwei Stücke zerschlug, fand er ein Thierchen darin zusammengerollt, fast wie ein Rüchlein im Gi. Es war unsere Bupfmans, welche bier ihre Winterberge aufgeschlagen batte. Im Commer ift fie außerordentlich burtig und bupft ungemein gewandt und ichnell auf den Binterbeinen berum. Davis konnte eine Bubfmaus, welche in der Nachbarschaft von Quebek aus dem Balbe in ein weites Veld gerathen war, erst in ber Zeit von einer Stunde fangen, obicon ihm noch brei Männer jagen halfen. Sie machte fußhohe Sprünge von drei bis fünf Fuß Weite und ließ sich erst ergreifen, nachdem sie vollständig abgehett und ermattet war; dabei war sie aber immer noch burtig und lebendig. Im Walde soll die Hüpfmans gar nicht gu fangen fein. Gie febt bier mit Leichtigkeit über niedere Bufche meg, über welche ein Mann nicht so leicht springen kann, und weiß dann innner ein sicheres Plätzchen zu finden. Audubon bezweifelt, daß es noch ein Sängethier gabe, welches ihr an Bewandtheit gleichkommt.

Nach den Berichten desselben Forschers läßt sich das schminke Thierchen leicht fangen und ohne Beschwerde erhalten. "Ich besaß ein Weibchen," sagt er, "vom Frühling dis zum Herbst. Wenige Tage nach seiner Einkerkerung warf es zwei Junge, welche prächtig gediehen und im Herbst fast aussewachsen waren. Wir schütteten ihnen einen Inß hoch Erde in ihren Käsig; hier gruben sie sich einen Ban mit zwei Ansgängen. Gewöhnlich verhielten sie sich schweigsam; brachten wir aber eine andere Maus zu ihnen in den Käsig, so schwienen sie saut auf, wie ein junger Bogel aus Augst, zeigten sich überhanpt sehr furchtsam. Bei Tage zeigten sie sich niemals außerhalb ihrer Bane; nachts aber särmten sie viel im Käsig herum. Alles, was wir in ihr Gefängniß legten, war am nächsten Morzgen verschwunden, in die Höhlen geschleppt worden. Sie fraßen Weizen, Mais, am liebsten Unchweizen. Hatten sie mit diesem eine ihrer Kammern gefüllt, so gruben sie sich sofort eine nene. Sie entkamen durch einen unglücklichen Zusall."

Ueber die Zeit der Paarung und die Fortpflanzung berichtet Andubon, daß er in allen Sommermonaten Junge gefunden habe, gewöhnlich drei, in einem ans feinem Gras erbanten, mit Federn, Haaren und Wolle ausgefütterten Neste. Er bestätigt die Angabe älterer Forscher, daß die Jungen an den Zihen ihrer Mutter sich sest ausgen und von dieser allenthalben herumgetragen werden.

Die Hamptfeinde der Höhfmans sind die verschiedenen Rambthiere des Nordens, namentlich die Enlen, welche sie selbstverständlich am leichtesten erwischen können. Die Indianer, welche sie Katse nennen, scheinen weder ihr Fleisch zu essen, noch ihr Fell zu benutzen.

Ueber die Wüstenspringmäuse (Haltomys) sind wir besser unterrichtet. Sie sind gleichsam die Urbilder der ganzen Familie, denn sie zeigen alle Eigenthümlichkeiten derselben am vollständigsten. Hasselse und steuerft nicht mit Unrecht, daß sie aussähen, als wären sie aus verschiedenen Thieren zusammengesetzt. "Man könnte sagen, das Thierchen habe den Kopf des Hasen, den Schnurrbart des Eichhörenchens, den Rüssels des Schweines, den Leib und die Vorderssiße der Mans, die Hinterssiße des Vogels und den Schwanz des Löwen." Vor Allem fällt der Kopf auf, er kennzeichnet die Springmäuse sogleich als echte Wüstenbewohner. Für alle Sinneswerkzeuge ist Naum geschafft. Die Ohrmuscheln sind groß und häutig, wenigstens unr außerordentlich dinn behaart und der Ohrgang

ist wegen der ungehener aufgetriebenen Backenknochen einer der eigenthümlichsten in der ganzen Klasse der Sängethiere. Die Angen find groß und lebhaft, dabei aber mild im Ansdruck wie bei allen Buftenthieren, Die Nasenlöcher find weit und umfänglich, und bamit auch der Ginn bes Gefühls gehörig vertreten sei, umgeben ungehener lange Schnurren den Ropf zu beiden Seiten. Der Hals ift außerurdentlich furz und wenig beweglich, der Schwanz bagegen sehr lang, meist um etwas, zuweilen um vieles länger als der Leib, vorn rund behaart, hinten aber mit einer ausgeprägten zweizeiligen Bürste besetht, welche aus steifen, regelniäßig anders gefärbten haaren besteht und dem Schwanze die größte Aehnlichteit mit einem Pfeile verleiht. Die Vorderfüße find gang verkürgt und werden beim Springen fo an den Leib herangezogen und theilweise im Pelz versteckt, daß die alte Benennung "Zweifuß" wohl gerechtfertigt erscheint. Und diese kleinen Füßchen haben blos vier Zeben mit Rrallen, eine benagelte oder nagellose Daumwarze. Alle Krallen sind mäßig lang, gekrümmt und scharf; sie dienen junt Aufgraben der Erde, wenn sich das Thier Nahrung schaffen oder Böhlen anlegen will. Die Hinterfüße find wohl sechssach länger als die vorderen und zwar, weil sich ebensowohl der Unterschenkel als auch der Mittelfußfnochen gestreckt hat. Dieser ift in der Regel einfach, während andere ähnliche Mänse so viele Mittelknochen haben als Zehen. Un diesen langen Anochengelenken find unten drei Zehen eingefügt, von denen die mittlere etwas länger als die feitliche ift. hat eine pfriemenförmige Kralle, welche rechtwinkelig zum Nagelglied steht und dadurch beim Springen nicht hinderlich wird. Ein fteifes Borftenhaar, welches nach unten zu immer länger wird, bekleidet die Zehen. Der Pelz ift weich, seidenartig und auf dem Rücken am Grunde blangrau, dann sandfarbig, an den Spiten aber schwarz oder dunkelbraun, unten immer weiß mit seitlichen Längestreisen. Die Schwanzwurzel ist ebenfalls weiß behaart, dann folgt eine dunklere Stelle vor der weißen Spite.

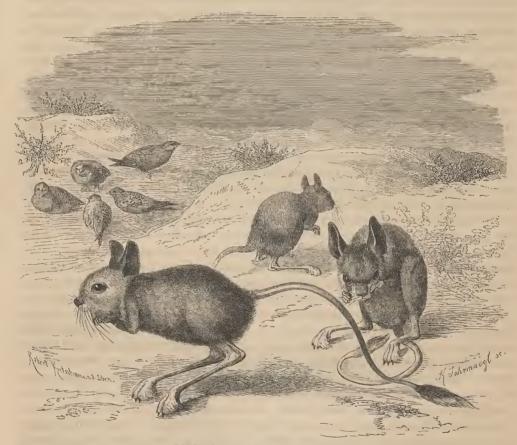
Mit diefer außeren Leibesbeschaffenheit steht die innere Bildung vollständig im Ginklange. Die Springmäuse zeigen nicht blos in ber Gestalt ihres langen Mittelfußknochens Achnlichkeit mit ben Bögeln, sondern auch noch darin, daß alle die großen Knochen der hinteren Hälfte des Leibes bei den erwachsenen Thieren hohl und dabei fprobe und bart find, wie Bogelknochen. Gang gewaltige Musteln bewegen diese festen Anochen, und hierdurch eben erscheint der hintere Theil des Leibes so auffällig gegen den vorderen verdickt. Die Halswirbel find bei einigen Arten gang, bei den anderen größten Theils unter einguber fest verwachsen, dabei nach vorn ansehnlich gefrümmt, und hierdurch erhält der Hals hauptfächlich seine Verkürzung. Der Kopf aber wird ohne Anstrengung von dem Thiere bei der pfeilschnellen Bewegung festgehalten. Merkwürdig ist die Erscheinung, welche wir bei allen Thieren, welche ichnell laufen, und somit auch bei den Springmäufen finden, daß nämlich die Füße so einfach wie möglich gebildet und nur äußerst wenig beweglich find. Die drei Zehen der Springfuße haben in der Regel uur zwei Blieder und find ungemein furg. Gie haben gar feine Seitenbewegung und können sich blos gleichzeitig etwas von oben nach unten biegen. Beim Laufen berührt nur die außerste Spitze des Nagelgliedes den Boden, fie ist aber durch eine federnde Anorpelmasse noch besonders geschützt. Das lange, fteife Borstenbaar an den unteren Zeben dient augenscheinlich dazu, den Tuß beim Anffegen vor dem Ausgleiten zu bewahren und ihm somit einen viel sicherern Stand zu geben. Ginige Arten der Springmäuse überhaupt haben am Mittelfußknochen noch eine oder zwei Afterzehen, welche aber gang unwesentlich find und niemals ben Boden berühren.

Gewöhnlich finden sich vier Zitzenpaare. Zwei Paare davon liegen auf der Brust, ein Paar am Bauche und ein Paar in den Weichen. Die Zähne sind gefurcht.

Von den fünf bis sechs Arten, welche diese Sippe enthält, betrachten wir die egyptische Springmans (Haltomys aegyptiacus), ein wirklich reizendes Thierchen von 6½ Zoll Leibeslänge mit 8 Zoll langem Schwanze, der durch seine Behaarung noch um 1½ Zoll länger erscheint. Die Ohren haben ungefähr zwei Drittel Ropfeslänge; sie sind einfarben, angen mit zarten, fahlen Härchen, innen mit noch kürzeren, feineren, dunnen bedeckt. Der Schwanz hat deutliche Pfeilzeichnung. Der

kurzbehaarte Theil ist auf ber Oberseite blaßsahlgelb, auf der Unterseite weißlich, die Quafte ungefähr einen Zoll lang, weiß, au ihrer weit größeren Hälfte aber schwarz und pfeilartig gezeichnet. Die ganze Oberseite ist graulich sandfarben mit-schwarzer Sprenkelung, die Unterseite und ein breiter Streisen, der sich von ruchwarts quer über die Schenkel zieht, find weiß.

Die Springmäuse, und wahrscheinlich gerade die egyptischen, waren schon den Alten wohl bekannt. Wir finden sie häusig' bei griechischen und römischen Schriftstellern erwähnt, immer unter dem Namen der zweibeinigen Mäuse, welche Benenung deshalb auch jeht noch zur Bezeichnung der Sippe angewandt wird. Plinins sagt blos, daß es in Egypten Mäuse gabe, welche auf zwei



Die Springmand (Haltomys acgyptiacus).

Beinen gingen. Theo phraft und Aelian erwähnen, daß die großen zweibeinigen Mäuse die kürzeren Bordersüße wie Hände gebranchen, auf den hintersüßen aber aufrecht gehen und hüpfen, wenn sie versolgt werden. Sinen noch höheren Werth als diese Angaben haben die bildlichen Darstellungen auf Münzen und Tempelverzierungen, obwohl sie nicht treu genng sind. Auch in der Bibel sind sie erwähnt, und Zesaias droht Denjenigen, welche sie genießen, Strase an. Die Araber sind natürzlich vernünftiger, als die Hebräer und betrachten sie nicht nur als reine Thiere, sondern beschreiben sie ihrem Werthe nach und erzählen viele hübsche Dinge von ihrer Lebensweise. Diese ist aber doch erst in der Neuzeit bekannt geworden.

Die egyptische Bustenmaus ist ein sehr verbreitetes Thier. Man findet sie in dem größten Theile Nordostafrikas, und auch hier und da in dem angrenzenden westlichen Mien. Nach Siden hin

reicht sie bis Mittelnubien, woselbst der Verbreitungskreis einer andern ähnlichen Art beginnt. Offene, trocene Ebenen, Steppen und Sandwüsten sind ihre Wohnplätze; sie bevölkert die dürrsten und tranrigsten Landschaften, sie bewohnt Orte, welche kann die Möglichkeit zum Leben zu bieten scheinen.

Auf jenen traurigen Flächen, welche mit dem scharschneidigen Riedgrase, der Halfa (Poa cynosuroides) bedeckt sind, findet man sie zuweilen in größeren Gesellschaften. Sie theilt diese Orte mit dem Wästenhuhu, der kleinen Wüstenlerche und dem isabellsarbenen Läufer, und man begreift kaum, daß auch sie dort Nahrung sindet, wo jene, die neben dem Gesäme doch auch viele Kerbthiere fressen, sich nur dürstig ernähren. In dem harten Kiesboden gräbt sie sich viel verzweigte, aber ziemlich seichte Gänge, in welche sie sich bei der geringsten Gesahr zurückzieht. Nach den Berssichennigen der Araber arbeitet der ganze Trupp an dieser unterirdischen Wohnung. Die Thiere graben mit den scharsen Nägeln ihrer Vordersüße und benuben wohl auch die Nagezähne, wenn es gilt, den harten Kiesboden zu durchbrechen. Sie sollen hier und da selbst in dem Lehmgemäuer alter verlassener Gebäude ihre Wohnungen aufschlagen.

Trot ihrer Bäufigkeit gewahrt man die schunden Geschöpfe ziemlich selten. Man kann nicht gerade fagen, daß fie fehr fchen wären, aber fie find unruhig und furchtfam und eilen bei dem geringsten Geräusch und beim Anblick eines fremden Gegenstandes schleunigst nach ihren Löchern. And werden fie nur in geringer Entfernung wahrgenommen, weil ihre Farbung ber bes Sandes vollständig gleicht und man ichon ziemlich nahe herankommen unß, ehe man fie bemerkt, während ibre fcarfen Sinne ihnen die Aufunft des Menschen ichon auf große Entfernungen bin mabruchnen laffen. Man darf wohl fagen, daß es schwerlich ein annuthigeres Geschöpf geben kann, als diese Springmans. So sonderbar und scheinbar niggestaltet fie aussehen, wenn man fie todt in der Hand hat oder regungstos figen fieht, fo zierlich nehmen fie fich aus, wenn fie in Bewegung kommen. Erft dann zeigen fie fich als echte Rinder der Bufte; erft dann laffen fie ihre herrlichen Fähigkeiten erkennen. Sie icheinen förmlich zu Bögeln zu werden. Ihre Bewegungen erfolgen mit einer Schnelligkeit, die geradezu aus Unglanbliche grenzt. Bei ruhigem Gange feben fie ein Bein vor das andere und laufen fehr rafch dabin; bei großer Gile jagen fie in Sprungschritten davon, welche fie fo fcnell fordern, dag ihre Bewegung dann dem Fluge eines Bogels gleicht; benn ein Sprung folgt fo rafch auf den andern, daß man kann den neuen Anfat wahrnimmt. Dabei tragen die Springmäuse ihren Leib weniger nach vorn übergebogen, als sonft, die Hände mit den Krallen gegen einander gelegt nach vorn vorgeftredt, ben Schwang aber gur Erhaltung bes Gleichgewichts gerade nach hinten gerichtet. Sobald man das Thier aus einiger Entfernung laufen fieht, glaubt man einen pfeilartig durch die Luft ichiegenden Gegenstand zu gewahren. Rein Meusch ift im Stande, einer im vollen Laufe begriffenen Springmans nachzukommen, ja, ber ficherfte Schutz nuf fich gewaltig zusammennehmen, will er fie im Laufe erlegen. Sogar in einem eingeschlossenen Ramme bewegt sich das zierliche Thieregen noch fo fenell, daß ein Jagohund es tanm einholen kann. Bruce erzählt, daß sein Windhund fich eine Biertelftunde abheben nußte, ebe er Berr über seinen gewandten und ichnellen Gegner wurde.

Fühlt sich die Springmaus ungestört und sicher, so sicht sie aufrecht auf dem Hintertheile wie ein Känguru, oft auf den Schwauz gestützt, die Verderpfoten au die Vrust gesezt, ganz wie die Springbentelthiere es auch zu thun pflegen. Sie weidet in ähnlicher Weise wie die Känguruß; doch gräbt sie mehr uach Knossen und Wurzeln, welche wohl ihre Hanptnahrung zu bilden scheinen. Außerdem verzehrt sie mancherlei Vlätter, Früchte und Samen, ja sie soll selbst Nas augehen oder wenigstens den Kerbthieren gierig nachstellen. Das behauptet ganz neuerdings wieder Heuglin, welcher als trefslicher Veobachter besannt ist.

Obgleich die Wüftenmans ein echtes Nachtthier ift und ihre Manderung erst nach Sonnenuntergang beginut, sieht man sie doch auch zuweisen im hellsten Sonnenschein, ja, selbst während der größten hihr vor ihren Bauen sigen und spielen. Sie zeigt dann eine Gleichgistigkeit gegen die Mittagsglut der afrikanischen Soune, die wahrhaft bewunderungswürdig ist; denn man muß wissen, daß kann ein einziges anderes Thier um diese Zeit in der Büste sich bewegt, weil die Glut auch den eingeborenen Kindern jener erhabenen Laudschaft geradezu unerträglich wird. Gegen die Kälte und Rässe ist unser Thierchen im höchsten Grade empsindlich; es bleibt dann stets in seinem Baue versborgen und verfällt wohl auch zeitweilig in eine Erstarrung, welche an den Winterschlaf der nördlichen Thiere erinnert.

Ueber die Fortpslanzung der Büstenmans ist nichts Sicheres befannt. Die Araber erzählten mir, sie daue sich in einem tieseren Kessel ihrer Höhle ein Nest und kleide dasselbe wie die Kaninchen nit Haaren ihres Unterleibes aus, und darin siude man zwei dis vier Junge: — ob Dies richtig ist, wage ich nicht zu behanpten; doch muß ich bemerken, daß jedenfalls die Araber diesenigen Lente sind, welche das Thier noch am besten kennen. Sie stellen ihm, weil sie das Fleisch genießen und ziemlich hoch schaen, eisen auch und fangen es ohne sonderliche Mühe lebendig, oder erschlagen es beim Heranskommen aus den Banen. Die Jagdweise jener Leute ist sehr einfach. Sie begeben sich mit einem langen und starken Stock nach einer Ansiedelung der Springmäuse, verstopfen den größten Theil der Röhren und graben nun einen Gang nach dem anderen auf, indem sie ihren starken Stock in den Gang stecken und dessen nun einen Gang nach dem anderen auf, indem sie ihren starken Stock in den Gang stecken und dessen durch eine Fluchtröhre nach außen und dann in ein vorgestelltes Netz oder selbst einfach in den Aermel des Obergewandes, welches die Araber vorgelezt haben. So kömnen zuweilen zehn dis zwanzig Stück auf ein Mal gesangen werden; wenigstens macht es gar keine Wühe, eine solche Anzahl lebend zu erhalten. Die Araber bringen auf Berlangen soviel Springmäuse, als man haben will.

Außer dem Menschen haben die Thiere wenig andere Feinde. Der Fennek und der Karakal sind vielleicht die schlimmsten Känber, welche dem harmlosen Geschöpfe auflanern. Wahrscheinlich ist der ärgste und surchtbarste Feind der Springmäuse die egyptische Brillenschlange (Uraeus Haye), die bekannte Gistschlange Afrikas, welche anf allen egyptischen Tempeln sich zeigt, welche schon Moses zu seinen Gankeleien gebrauchte, wie sie die heutigen egyptischen Gankler noch zu allerlei Kunststächen benutzen, neben der Puffotter (Echidna arietans) die surchtbarste Schlange ganz Afrikas. Zene Gistnatter lebt ganz an ähnlichen Orten wie die Springmäuse und ist keichtigwegs selten, sondern in manchen Gegenden geradezu surchterweckend häusig. Sie dringt mit Leichtigsteit in die Gänge ein, welche die Springmäuse sich graben, und tödtet natürlich mit einem einzigen Bisse die wehrlosen Inwohner der Höhlen. Es ist gar nicht unwahrscheinlich, daß dieses Thier, wie die Klapperschlange in Nordamerika die Aussellungen des Prairiehnudes, die Baue der Springsmäuse gäuzlich entvölkert, so daß sie zuleht alleiniger Bewohner derselben bleibt.

Die naturkindigen Europäer, welche in Egypten und Algerien wohnen, halten die Springmans oft in der Gefangenschaft. Ich kaun aus eigener Erfahrung versichern, daß das Thier im Käfig oder im Zimmer viel Freude mache. Während meines Aufenthaltes in Afrika brachte man mir oft 10 bis 12 Springmäuse auf ein Mal. Ich räumte solchen Gesellschaften dann eine große Kantmer ein, um ihre Bewegnngen beobachten zu können. Lom ersten Angenblick an zeigten sich die Springmäuse harmlos und zutranlich. Ohne Umstände ließen sie sich berühren; sie machten gar nicht Miene, dem Menschen auszuweichen. Wenn man in ihrem Zimmer umherging, nungte man sich in Acht nehmen, sie nicht zu treten, so ruhig blieben sie siehen, wenn man auf sie zukam.

Unter sich sind die Springmänse auch in der Gefangenschaft bewinderungswürdig friedlich und gesellig. Sie schniegen sich dicht an einander an und verschlingen sich sörmlich zuweilen in einander, namentlich wenn es am Morgen sühl ist; denn schon die geringste Abnahme der Wärme wird ihnen auffallend und lästig. Trockne Körner, Reis, Möhren, Rüben, andere Wurzeln und manche Früchte scheinen ihnen besonders zu behagen. Auch Kohl und Kraut, selbst Blumens, z. B. Rosenblätter, fressen sie gern; allein man kann sie mit ausschlichlich saftigen Pflanzen nicht erhalten. Sie sind au dürstige und dürre Kost gewöhnt. Wenn ihnen trockne Nahrung gänzlich sehlt, werden sie traurig

und immer tranriger und sterben endlich dahin. Gibt man ihnen aber Weizen, Reis, etwas Milch und dann und wann eine Weinbeere, ein Stückhen Apsel, eine Möhre oder sonst eine andere Frucht, so befinden sie sich sehr wohl.

Nach Europa kommen die zarten Thiere äußerst selten, und ich dars es wohl als ein besonderes Glück betrachten, daß eben jetzt, wo ich diese Zeilen schreibe, eine Wüstenspringmans in einem Käfig neben mir sitzt oder vielmehr schläft; denn es ist früher Morgen und sie ist vor wenigen Minuten eben zu Bette gegangen. Ich will versuchen, das Betragen dieses höchst liebenswürdigen und ans muthigen Geschöpfes so genan als möglich zu schildern, weil in den meisten Werken die Bewegung und das Wesen der Springmäuse ganz salsch beschrieben sind.

Die Springmänse, welche Somini in Egypten hielt, waren am Instigsten, wenn die Sonne durchs Fenfter ichien und iprangen dann oft an allen Banden in die Bobe, "als wenn fie Bummi elastienm im Leibe batten "; fie nibten and, alle andern Bewegungen mit bem größten Bergnigen aus. Die, welche ich in ihrem Baterlande gahm hielt, waren allerdings auch zuweilen bei Tage in Bewegung, bewiesen aber schlagend genug, daß die Nacht die wahre Zeit ihres munteren Treibens ift. Genau fo beträgt fich mein jetiger liebwerther Stubengenoffe. Er ichläft den gangen Tag vom frühen Morgen an bis zum späten Wend und wenn man ihn nicht frört, kommt er auch nicht einen Augenblick aus seinem Reste hervor. Gegenwärtig (November) begibt er sich Morgens um 1/47 Uhr gur Ruhe und unn schläft er seine guten zwölf Stunden in einem Zuge fort. Aber auch während der Nacht ruht er noch mehrere Male halbe Stündchen aus. Wenn man ihn bei Tage aus seinem Nefte nimmt, zeigt er fich febr ichläfrig. Er fällt in ber Sand bin und ber und kann fich lange Zeit gar nicht ermuntern. Seine Stellung beim Schlasen ist recht eigenthumlich. Gewöhnlich fitt er in seinem Neste auf den ziemlich ein zusammengestellten Fersen so, daß die weiter aus einanderstehenden Fußspitzen in der Luft schweben. Den Ropf biegt er gang herab, so daß die Stirn unten auf dem Boden aufliegt und die Schnauge an den Unterleib angedrinkt wird. Der Schwang liegt in großem Bogen über die Fußspihen weg. So gleicht das Thier einem Balle, über dessen Dberfläche blos die übermäßig langen Beine hervorragen. Manchmal legt sich die Springmans aber anch auf die Seite oder selbst auf den Ruden und stredt dann die Beine sonderbar nach oben; immer aber bleibt fie in bieser zusammengerollten Stellung. Die Ohren werden beim Schlafen bicht an den Kopf gedrückt und an ihrer Spite theilweise eingerollt, so daß fie gang faltig find und gleichsam wie gerknittert aussehen. Bewegungslos liegt das Thier in dem warmen Nestehen, bis der Abend ordentlich bereingebrochen ift. Runmehr macht fich ein leifes Rajcheln und Sichrihren im Nefte bemerklich. Der Langichläser puht sich; er glättet die Ohren, er läßt einen leisen, wie schwacher huften klingenden Ton vernehmen, und plöglich springt er mit einem einzigen Sage durch die Nestöffnung hervor und beginnt unn sein eigenthümliches Nachtleben. Das erste Geschäft, welches er jeht besorgt, ist das In ber Reinlichkeit übertrifft die Springmans kein einziger anderer Nager. Faft alle ihre freie Zeit wird verwandt, um das feidenweiche Fell in Ordnung zu halten. Bärchen für Bärchen wird durchgekammt und durchgeleckt, jeder Theil des Körpers, selbst der Schwang, gehörig besorgt. Einen wesentlichen Dienst leiftet ihr babei feiner Sand; dieser ift ihr überhaupt gang unentbehrlich. Alls ich fie erhielt, mochte fie lange bes Sandes entbehrt haben; denn fie wälzte fich, sobald ich ihr benfelben gab, mit förmlicher Wolluft in dem ihr so nothwendigen Stoffe umber, fratte und wühlte und konnte fich gar nicht von ihm trennen. Beim Bugen nimmt fie die verschiedensten Stellungen an. Gewöhnlich fitt fie nur auf den Zehenspiten und gewissermaßen auf dem Schwanze. Sie bebt nämlich die Fersen etwa $1\frac{1}{2}$ Zoll vom Boden auf, bildet mit dem Schwanze einen großen Bogen und fremmt ibn, mit dem letten Biertel etwa, auf den Boden auf; den Leib trägt fie dabei vorn nur ein wenig erhöht; die Sände legt sie mit den Sandslächen gegen einander, daß die Fingerspiken oder beffer die Krallen sich berühren. Dabei hält sie diese kurzen, stummelartigen Glieder gerade nach vorn und geftredt, fo daß fie auf den ersten Blid bin als Zubehör zu ihrem Maule erscheinen. Benn sie sich aber puht, weiß sie die zierlichen Gliedmaßen gang vortresslich zu gebranchen. Che sie

an das Glätten des Felles geht, scharrt und wühlt sie sich eine passende Bertiefung im Sande ans. Zu diesem Ende biegt sie sich vorn hernieder und schiebt nun mit vorgestreckten, aus einandergehaltenen Händen und der rüsselartigen Schnauze den Sand nach vorn, große Mengen auf einmal und scharrt ihn da, wo er sich nicht schieden läßt, durch rasche Bewegungen der Hände so. So geht's fort, dis sie sich endlich ihr Lager zurecht gemacht hat. Zeht legt sie zuerst den Kopf in die entstandene Bertiesung und schiedt ihn vorwärts sich streckend auf dem Sande dahin, den oberen Theil sowohl als den unteren, die rechte wie die kinke Seite, jedenfalls in der Albsicht, um das Fell zu glätten. Wenn Dies besorgt ist, würft sie sich plöhlich der ganzen Länge nach in die Mulde und streckt und dehnt sich dabei äußerst behaglich, die langen Sprungbeine bald gerade nach hinten, bald senkrecht vom Leibe ab oder endlich gerade nach vorne und zuletzt so ausstreckend, daß die Läuse hart an die Schnauze zu liegen kommen. Wenn sie sich in dieser Lage ordentlich eingewühlt hat, bleibt sie oft mehrere Minuten lang ganz ruhig und zusseden liegen, schließt die Augen halb, legt die Ohren an und streicht sich nur dann und wann einmal, als wolle sie sich behnen, mit einem der kleinen Pfötchen über das Gesicht.

Nach dieser Streckung und Dehnung beginnt das eigenkliche Puten. Sehr viel Mühe und Arbeit macht ihr das Neinigen des Mundes und der Wangen, namenklich des Theils, wo die langen Schnurrenhaare sitzen. Dazu braucht sie immer mehrere Minuten. Dann setzt sie sich vollends auf und nimmt nun auch das übrige Fell ihres Leibes vor. Sie packt ein Stückhen Fell mit beiden Händen, kämmt es mit den Zähnen des Unterkiesers durch und leckt es dann mit der Zunge gehörig glatt. Necht nett sieht es aus, wenn sie den Unterleib put. Dann stellt sie die Insvurzeln sehr breit von einander und biegt den Leib kugelrund zusammen. Die sonderbarste Stellung aber nimmt sie an, wenn sie sich in der Beugung zwischen Mittelsukknochen und Unterschenkel lecken oder sibershaupt das lange Unterbein putzen will. Sie läßt dann das eine Bein wie gewöhnlich beim Sitzen auf den Fußwurzeln stehen und schiebt das andere um die ganze Länge des Mittelsukknochens vor. Der Schwanz wird immer gebraucht, um der Stellung Sicherheit zu geben. Das Kratzen besorgt sie mit den Hinterssisch, und dabei bewegt sie die langen Beine so außererdentlich schnell, daß man blos einen Schatten des Fußes wahrninnnt. Weil sie sing aber dabei sehr auf die Seite biegen muß, stemmt sie sich auch mit den Händen; diese bewegt sie aber weit langsamer, als die Hinterbeine.

Der ruhige Bang des Thieres ift ein schneller Schritt. Die Beine werden beim Beben am Fersengelenk fast gerade ausgestreckt und jo gestellt, daß sie unter das dritte Fünftel oder unter die Balfte des vorn etwas erhobenen Leibes zu stehen kommen. Die Haltung wird wesentlich unterftüt durch den Schwang, welcher den Körper im Gleichgewicht halten muß. Run fest die Springmans in rafcher Folge ein Bein um das andere vor. Die Borderhande werden in der gewöhnlichen Weise zusammengelegt unter dem Rinne getragen. Da fich meine Gefangene gang an den Menschen gewöhnt hat, macht fie nur höchft felten einen größeren Sprung, hauptfächlich dann, wenn es gilt, ein Sinderniß zu überwinden 3. B. über ein großes ihr vorgehaltenes Buch zu springen. Dabei schwingt fie fich ohne den geringften Ansatz durch bloses Aufschnellen ihrer Sinterbeine fußhod, und noch mehr empor. Alls ich fie einmal bei ihren Nachtwandelungen durch eine plotzliche Bewegung erschreckte, sprang fie senfrecht über drei Ing boch empor. Wenn man fie auf den Tijch sett, läuft fie raftlog umber und fieht forgfam prüfend in die Tiefe binab, um fich die befte Stelle gum Bernnterspringen ausgewählen. Romm't fie gang an die Rante, fo stemmt fie fich mit ihren beiden Borderarmen auf, fonst aber nie. Es ift gang falfch, wenn behanptet worden ift, daß fie bei jedem Sprunge einen Augenblick auf die Borderfüße niederfalle und fich dann schnell wieder aufrichte. Gie kommt felbft, wenn fie ans Soben von drei, vier und fünf Jug zu Boden springt, immer auf die Hinterfuße gu stehen und läuft dann, ohne fich nur nach vorn gu buden, so ruhig weiter, als habe fie blos einen gewöhnlichen Schritt Stebend fann fie, Dank der ftarken Sinterläufe und des ftütenden Schwanges, ihren Leib ebensowohl wagrecht als fentrecht halten; fie vermag fich auch vorn bis auf die Erde niederzubengen.

Wie wichtig ihr der Schwanz zur Erhaltung des Gleichgewichts ift, sieht man deutlich, wenn man sie in der Hand hält und rasch herumdreht, so daß sie mit dem Niicken nach unten zu liegen kommt. Dann beschreibt sie sosort Kreise mit dem Schwanze, sicher in der Absicht, ihren Leib wieder herumzne wersen.

Beim Fressen sett sie fich auf die ganzen Fußsohlen nieder, biegt aber den Leib vorn weit herab und nimmt nun die Nahrung mit einem raschen Griff vom Boden auf. Aus einem Näpfchen mit Beizenkörnern holt fie fich in jeder Minnte mehrere Rörner. Sie verzehrt die erhobenen aber nicht ganz, sondern beißt blos ein kleines Stückehen von ihnen ab und läßt fie dann wieder fallen. In einer Nacht hat sie manchmal 50, 60, ja 100 und mehr Körner angebissen. Allerliebst sieht es aus, wenn man ihr eine Weinbeere oder ein Studden fein geschnittene Mohre, Apfel und dergt. Früchte hingibt. Sie padt dann solche Nahrung sehr zierlich mit den Sänden, dreht sie beständig bin und ber und frift fie auf, ohne fie fallen gu laffen. Bei weichen, faftigen Früchten; wie g. B. bei Weinbeeren, brancht fie fehr lange Zeit, ehe fie zum Ende ihrer Mahlzeit kommt. Un einer Beinbeere fraß fie 7 Minuten lang. Gie öffnet die Beere nämlich blos mit einem einzigen Big und taucht in diese Deffnung inm fort und fort ihre unteren Nagegahne ein, welche fie dann wieder ableckt. Go fahrt fie fort, bis der größte Theil des Inhalts entleert ift. Gin Rohlblatt nimmt fie mit beiden Sanden, dreht es hin und her und schneidet dann am Rande in zierlicher Beise Stückhen nach Stückhen ab. Bang besonders hubsch ift ihre Weise, Mild zu trinken. Sie bedarf nur höchst wenig Getrank; täglich ein halber Theelöffel voll Milch genügt ihr. Anch Flüssigkeiten muß sie mit den händen zu sich nehmen. Sie taucht in rascher Folge ihre Sande ein und ledt die Milch dann ab. fann fie Getränke, falls man ihr nebenbei faftige Burgeln reicht, monatelang entbehren.

Es scheint, daß alle Sinne des Thieres sehr hoch entwickelt sind. Welchen Sinn unter den drei edleren ich als den höchsten ausehen soll, weiß ich nicht. Die Springmans sieht und hört, wie die großen Angen und Ohren bekunden, sehr gut; aber sie riecht auch vortrefflich. Denn wenn sie ein Korn oder ein Stückhen Möhre oder andere Nahrung zu Voden fallen läßt, sucht sie es immer verz mittelst des Geruchs und nimmt es dann mit größter Sicherheit wieder auf. Meine Gesangene ist ein kleines Leckermanl. Süße Früchte verzehrt sie mit so viel Vergnügen, daß man gar nicht in Zweizfel bleiben kann, wie angenehm ihr Geschmacksinn gekihelt wird. Das Gesühl offenbart sich als Empsindung und Taktsinn in jeder Weise. Die Springmans tastet sehr fein mit den Schnurren auf den Lippen und dann noch mit ihren Vorderhänden, hanptsächlich wohl mit Hilse der Fingerkrallen.

Die geiftigen Fähigkeiten der Springmans will ich nicht eben hoch stellen; so viel ist aber sicher, daß sie sehr bald sich an einen bestimmten Ort eingewöhnt, Leute, die sich mit ihr abgeben, gut kennen sernt und eine gewisse berchnende Kunstfertigkeit an den Tag legt. Der Ban ihres Nestes beschäftigt sie an jedem Morgen längere Zeit. Ich habe ihr Hen, Bannwolle und Haare gegeben und den Grundban des Nestes vorgezeichnet. Da arbeitet sie denn nun ganz verständig weiter, holt sich die Bannwollenklumpen herbei, zieht sie mit den Vorderhänden aus einander und legt sie sich zurecht, schiebt Haare an den betreffenden Stellen ein und puht und glättet die runde Nesthöhle bis sie ihr den ersorderlichen Grad von Ordnung und Sauberkeit zu haben schen. Hervorspringende Halme werden dann auch wohl noch ausgezogen oder abgebissen; kurz, das Ganze wird in einen möglichst behaglichen Zustand versett.

Unter allen Nagern, welche ich bisjett in der Gefangenschaft hielt, hat mir die Springmaus das meiste Vergnügen gewährt. Ihrer Eigenschaften wegen muß sich Jedermann mit ihr befreunsden. Und wirklich entzückt meine Gefangene alle Leute, welche sie sehen. Sie ist so außerordentlich harmlos, so freundlich, zahm, reinlich und, wenn sie einmal vom Schlase erwacht ist, so munter und so lustig; jede ihrer Stellungen ist so eigenthümlich, und sie weiß soviel Albwechselung in dieselben zu bringen, daß man sich stundenlaug mit ihr beschäftigen kann. Sonini beobachtete, daß seine gefangenen Springmäuse eifzig nagten, um sich aus ihrem Käsig zu besreien: ich habe Dies nur dann bemerkt, wenn ich meine Gefangenen frei im Zimmer herumlaufen ließ. Hier versuchte mein

jetziger Stubengenosse sich ein Loch durch die Dielen zu schneiden; im Räfige aber hat er nie daran gedacht, seine scharfen Nagezähne zu etwas Anderem, als zum Fressen zu gebranchen.

Gegen ihren Pfleger benimmt sich die Springmaus sehr liebenswürdig. Niemals fällt es ihr ein, Den zu beißen, welcher sie anschebt. Man darf sie berühren, streicheln, umhertragen: sie läßt sich Alles gefallen. Anr wenn man ihr abends den Finger durch das Gitter hält, faßt sie denselben zuweilen und schabt mit den Zähnen ein wenig an der Spitze, wahrscheinlich weil sie glaubt, daß man ihr irgend Etwas zum Fressen welle. In einem ernstlichen Beißen aber kennmt es anch dann nicht. Man könnte, glaube ich, die Springmaus in jedem Putzimmer halten, so groß ist ihre Gutmüthigkeit, Hamlossestet und Reinlichkeit. Ob sie ihren Pfleger von anderen Leuten unterscheiden lernt, steht dahin. Fast scheint es mir, als ob meine letzte Gesangene mich vor Anderen bevorzuge. Eins ist sicher gegen Liebkosungen ist sie sehr empfänglich. Nichts ist ihr unaugenehmer, als wenn ich sie in der Luft ihrer abendlichen Lustwandlungen anßerhalb des Käsigs störe, und nur höchst ungern bleibt sie dann in meiner Hand. Setze ich sie aber anf die eine Hand, und streichle ich sie sanst mit dem Finger: so schließt sie entzückt die Angen zur Hälste, rührt minntenlang kein Glied und vergißt Freiheit und alles Andere.

Sie ist mäßig, braucht aber viel Nahrung, weil sie von jedem Nährstoffe nur ein kleines Wenig frißt. Ihre Losung ähnelt der mancher Mäuse. Ihr Harn hinterläßt gar keinen üblen Geruch; seine Menge ist dazu auch viel zu gering. Im Sande bemerkt man überhaupt Nichts von den natürlichen Ansleerungen des Thieres. —

Der Nuten, welchen die Springmäuse bringen, ist nicht unbedeutend. Die Araber essen ihr ziemlich schmackloses Fleisch sehr gern und bereiten sich wohl auch aus den glänzenden Fellen kleine Belze für Kinder und Frauen oder verwenden sie sonst zur Berzierung von Sätteln, zum Besatz von Decken 2c. Die Felle werden, je länger sie getragen werden, um so schöner und glänzender; doch nuten sich die Haare sehr bald ab, und auch die Häute zerreißen nach kurzem Gebrauch an vielen Stellen. Schaden bringen die Springmäuse natürlich nicht, sie nuten höchstens diesenige Stelle der Biste aus, welche soust von keinem auderen Geschöpfe besucht wird.

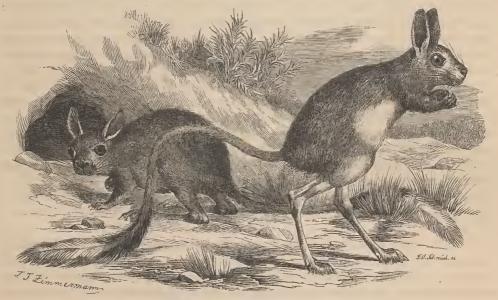
Der Ban des Schädels, der Zähne und hauptsächlich der Hintersüße unterscheiden die Sands springer (Seirtetes) von den eigentlichen Springmäusen. Noch ist ein langer und starker Mittelssußenochen vorhanden; aber zu seinen beiden Seiten liegen kleinere, welche Afterzehen tragen. Hierdurch wird der Hintersuß eigentlich fünfzehig: der große Anochen trägt drei Zehen und die beiden je eine. Der Schädel ist hinten schmäler und etwas gerundeter, als bei den wahren Springmäusen. An den Nagezähnen sehlt die Ninne an der Vordersläche; die Vackzähne sind tieser und vielsacher gefaltet. Im übrigen ähneln die Sandspringer ihren Verwandten vollständig; theilweise bewohnen sie mit ihnen auch dasselbe Vaterland.

Durch die vorzüglichen Beschreibungen von Pallas, Brandt und Anderen ift uns namentlich der Pferdespringer (Seirtetes Jaculus) bekannt geworden. Das Thier hat ungefähr Eichhörnchengröße, sein Leib ist 7 Zoll, der Schwanz 10 Zoll lang; die Ohren haben Kopseslänge. Die Pelzfärbung des Pferdespringers ist im allgemeinen die seiner übrigen Verwandten. Die Oberseite ist röthlich gelb mit schwach graulichem Ankluge; die Seiten = und Oberschenkel sind erwas heller; die Unterseite und die Beine innen weiß. Ein länglicher, fast streisenähnlicher weißer Flecken, welcher schwart von der Grundsarbe absticht, zieht sich von den oberen Schenkeln bis zum Schwanz; ein ähnlicher verläuft vorn über die Hinterbeine. Der Schwanz ist röthlich gelb bis zur Quaste; diese ist in der ersten Hälfte schwarz, in der zweiten Spite weiß, deutlich pfeilartig gezeichnet.

Der Pferdespringer oder Alakdaga gehört unbedingt zu den zierlichsten Thieren aus der ganzen Familie. Die eigenthümlichen Formen derselben treten bei ihm in besonderer Zartheit her>

vor. Sein Kopf ist wahrhaft ichön, wenn and, eigenthümlich; er ist rund und trägt lebhaste, hervorsragende Angen mit kreisrunden Sternen, große lange und schnale Ohren von mehr als Kopfeslänge und sehr lange, schwarzgrangespikte Schnuren, welche sich zu beiden Seiten der Oberlippe in acht Längsreihen ordnen. Die Hinterbeine sind fast vier Mal so lang als die Vorderbeine. Die Mittelzehe ist am längsten; denn die beiden seitlichen reichen nur bis zum ersten Glied derselben, und die noch übrigen kommen beim wirklichen Fuße kann in Betracht, weil sie so hochgestellt und so kurz sind, daß sie beim Gehen nie den Voden berühren: sie können mit Fug und Necht Afterzehen genannt werden. An den Hintersüßen sind die Krallen kurz, stumpf und sast hufartig gestaltet, an den Vorderssißen lang, gekrünnnt und spikig. Im allgemeinen ähneln die Sandspringer den eigentlichen Springmäusen in jeder Hinscht.

Man kennt gegenwärtig etwa ein halbes Dutend sicher unterschiedene Arten dieser Sippe, von denen jedoch einige nach den Untersuchungen Brandt's in mehrere Unters oder Spielarten zerfallen. Immerhin bleibt es merkwärdig, daß diese sogenannten Spielarten ständig sind, und deshalb dürfte



Der Pferbefpringer (Scirtetes Jaculus).

die Vermuthung, daß man es hier mit mehreren wirklichen Arten zu thun habe, nicht so ganz ungerechtfertigt sein.

Die Sandspringer bewohnen sast denselben Heimattreis wie die Wüstenmänse; die firgisische Steppe beherbergt aber die meisten Arten. Der Pserdespringer sindet sich anch im südöstlichen Europa, namentlich zwischen der Donan und dem Don, sowie in der Arim; doch bleibt für ihn Asien ebenfalls die wahre Heimat. Hier ist er namentlich zwischen dem Jaif und Irtisch, sowie an der Wolga, hänsig. Nach Norden hin geht er nicht über den zweinndsunfzigsten Grad der nördlichen Breite hinauß; dagegen erstreckt sich sein Verbreitungskreis weit nach Osten hin, und es ist gar nicht unwahrscheinlich, daß er auch in China vorkommt. In Asien ist er überall sehr bekannt. Bei den Russen heißt er "Sem lianoi=Saez" oder "Erdhase," au Jaif "Tuschkantschief" oder "Hähage," die Mongolen geben ihm den Namen, welchen Envier zum Sippennamen machte, "Uatdaga," zu dentsch etwa "buntes Füllen;" die Kalmücken nennen ihn "Morin=Jalma" oder Pserdespringer und die Tartaren endlich "Tya=Jelman" oder Kannelhase.

Wie der Jerboa die Büften Afrikas bewohnt, findet fich der Alakdaga in den offenen Chenen der Steppen Südeuropas und Afiens, namentlich auf lehmigem Boden. Den eigentlichen Rollsand icheint er zu vermeiben, jedenfalls, weil diefer nicht hinlängliche Teftigkeit für feine Gänge und Soblen bietet. Er lebt gesellig, wie seine Berwandten, doch nicht in so großen Scharen. Bei Tage ruht er verborgen in seinem künftlichen Bau; die Nacht ftreift er umber. Im Gegensatzur Wüftenspringmans icheint er die Rühle gut vertragen zu können; denn man begegnet ihm noch in sehr kalten Rächten. In seinen Bewegungen ähnelt er den bereits beschriebenen Familiengenossen. Denn er ruhig weidet, läuft er auf allen Bieren wie ein Rängnru; in der Flucht springt er nur auf den beiden hinterfüßen davon. Die Säte, welche er ausführt, follen noch größer fein, als die der Buftenspringmäuse, weil er fich auch mit bem' Schwanze vom Boden abschnellen bilft. Der Pferdespringer ift im Stande, jo ichnell zu laufen, daß daß befte Rog ihn nicht einholen kann. Er ift fehr ichen und furchtiam und ergreift bei der geringften Wefahr die Flucht; selbst wenn er ruhig weidet, richtet er sich beständig auf, um zu fichern. Wenn er verfolgt wird, bupft er nicht in gerader Richtung fort, sondern läuft so viel als möglich im Bickgack bavon bis er feinen Verfolger ermübet ober irgend eine ihm paffende Höhle gefunden hat, in welche er sich angenblicklich verbirgt. Diese Höhlen rühren meistens von ans deren seiner Art her und können ziemlich künftliche Bane genannt werden. Meist einfache, obwohl bin und ber gefrümmte Röhren führen von außen schief nach dem Sauptgange, welcher nicht selten in mehrere Aleste getheilt ift und zu dem geräumigen Ressel, der seinerseits wieder mit einigen Nebenkammern in Berbindung stebt. Bom Ressel auf führt ein anderer Gang in gang entgegengesetter Nichtung nach oben bis dicht unter die Oberschache des Bodens. Dies ist die Fluchtröhre; sie wird bei Gefahr vollends durchbrochen und rettet das geängstete Thier auch fast regelmäßig, da keiner der verfolgenden Feinde es wiffen kann, in welcher Richtung fie mundet. Gigenthumlich ift die Gewohnheit des Pferdefpringers, alle Gange des Baues zu verstopfen, fobald er denfelben betreten hat; aber grade bierdurch gibt er ein sicheres Merkzeichen seines Borbandenseins. Denn niemals findet man in einem Ban, deffen Röhren unverschloffen find, einen Bewohner. Bor ber Mündung, der Saupt= röhre, liegt regelmäßig ein größerer oder kleinerer Erdhanfen aufgeschichtet, wie wir Dies ja auch bei den meisten Banen unserer unterirdisch lebenden Thiere seben. Gewöhnlich bewohnen zwei bis drei Baare einen und benfelben Ban, und beshalb finden fich wohl auch die verschiedenen Rebenkammern im Reffel.

Der Makdaga frist Pflanzen aller Art und alle Pflanzentheile. Zwiebeln bilden wohl seine Hauptnahrung, Kerbthiere verschmäht er übrigens auch nicht, und ab und zu mag er wohl auch eine der Steppen lerchen oder wenigstens ihre Gier und Inngen verzehren. Am Gesträuch nagt er die Rinden ab; von den saftigen Steppenpflanzen aber frist er nur die zartesten Triebe.

Das Weibchen wirft im Sommer (wahrscheinlich niehrere Mal) bis acht Junge, gewöhnlich aber und fünf bis sechs auf das warme, mit den eigenen Haaren ausgefütterte Lager im Bau. Wie lange diese Jungen bei der Mutter bleiben, weiß man nicht; es ist wahrscheinlich, daß sie bis gegen den Winter hin dieselbe Wohnung mit ihr theilen.

Beim Eintritt großer Kälte fällt der Pferdespringer in Schlaf. Ein nicht abzulengnendes Borsgefühl kündet ihm schon im voraus die kommende Bitterung an; denn man bemerkt, daß er auch bei Regen und Kälte sich in seinem Neste einzuhüllen und zu verbergen sucht. Gegen den Binter hin schließt er nach außen seine Röhren sorgfältiger als gewöhnlich und rollt sich mit anderen seiner Art auf dem weich ausgepolsterten Kessel in einen Knänel zusammen. Nahrungsvorräthe scheint er sich nicht einzutragen.

Der Alakdaga wird ziemlich lebhaft verfolgt, da die Steppenbewohner sein Fleisch besonders lieben. Am eifrigsten scheinen ihm die mongolischen Knaben nachzustellen. Sie unterscheiden die verlassenen und bewohnten höhlen sehr genau und verstehen es vortrefflich, das behende Thier zu fangen. Zu diesem Ende umzäunen sie den ganzen Ban auf das engste und gießen dann Wasser in die Fallröhren oder brechen mit einem Pfahl die Gänge auf. Schon beim Beginn der Verfol-

gung verläßt der Alakdaga seinen Bau und sucht sich den verdeckten Gang ins Freie zu retten. Unterläßt man es also, das Ganze mit einem Zanne zu umgeben, so ist er gerettet. Ja selbst dann, wenn man ihn schon in der Hand zu haben meint, entwischt er noch öfters.

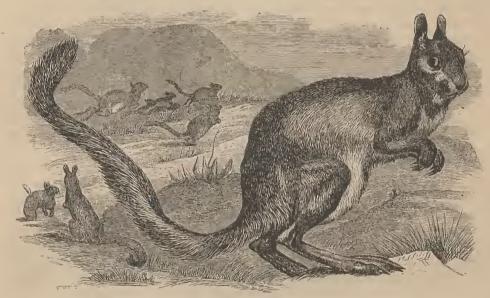
In manchen Gegenden glaubt man anch in dem getrockneten und gepulverten Thiere ein wichstiges Heilmittel bei gewissen körperlichen Leiden zu finden; im allgemeinen aber scheint man mit dem anunnthigen Geschöpfe eben nicht auf dem besten Fuße zu stehen. Man behauptet, daß der Pferdespringer den schlasenden Ziegen und Schasen nachts die Milch aus dem Enter sange; man beschuldigt ihn der Feindschaft gegen die Schase und versichert, daß er nachts die Herben anksuch, um sie durch tolle Springe zu erschrecken, anderer Verleumdungen, die man ihm ausbürdet, nicht zu gedenken. Nur höchst selten halten die Nomaden jener Steppen einen Alakdaga in der Gesangensschaft, obgleich er diese recht gut erträgt. Man hat ihn schon mehrmals lebend in Europa gehabt und zwar nicht blos des Vergusgens halber. Sonderbarer Weise verdauken wir die besten Schilderungen des Gesangenlebens unsres Thierchens uicht einem Natursreund, sondern dem Alterthumsssorscher Hahm. Dieser hatte eine Goldmünze aus Chrene, welche auf der einen Seite einen Reiter, auf der Rückseite aber das berühmte Kraut Splphium und darunter einen Sandspringer zeigte. Um diese Münze zu erklären, verschassschaft sin der Gesangenschaft. Er bevbachtete es sorgfältig und theilte seine hübschen Bevbachstungen mit:

"Das schwarze Ange," sagt er, "steht weit vor und ist lebhafter, als ich es bei irgend einem anderen Thiere gesehen habe. Sein Haar ist feiner, als das Biberhaar, und sehr lang; die Borderstüße sind sehr kurz und haben fünf Finger, fast wie die Hand des Menschen; die Hinterfüße sind so lang, als der ganze Leib. Bald setzt er alle vier Füße auf den Boden, bald steht er unr auf den hinteren, immer aber geht er blos auf den letzteren. Er richtet sich hoch auf, wenn er erschreckt wird, und länst sehr schwenz und hüpfend, wie die kleinen Bögel."

"Ich habe versucht, ihm verschiedene Speisen zu geben; die ersten drei oder vier Monate fraß er aber Nichts als Mandeln, Piftacien und geschrotenes Korn, ohne jemals zu saufen. Man hatte mir nämlich gesagt, daß er Dies nicht thue, und beshalb gab ich ihm auch fein Baffer. Nichtsdefterweniger ließ er viel harn. Später fand ich, daß er auch Nepfel, Möhren und noch lieber Rränter fraß, jedoch blos folde, welche wenig Geruch haben, wie Spinat, Salat, Reffeln u. f. w., niemals Ranten, Rransemungen, Thomian u. dal., ja, er trank auch gern Wasser, obgleich nicht immer. Alls er einmal unwohl war, wollte ich ihm Waffer mit Safran geben; das nahm er aber nicht au, obgleich ich ihn sehr nöthigte. Brod, Zuder und ahnliche Dinge fraß er gern, Rafe und alle anderen Mildsfpeisen verschmähte er hartnädig. Ginmal stellte ich ihn auf den rothen Sand, und davon verschlinkte er soviel, daß ich ihn wirklich schwerer fand, als ich ihn in die Bande nahn. Schlieflich gog er allem übrigen Futter Hanffamen vor. Er verbreitete gar keinen üblen Gernch, wie abnliche Thiere, als Mäuse, Eichhörnchen und Kaninchen, dabei war er so sanft, daß man ihn mit aller Sicherheit in die Bande nehmen konnte; benn er big niemals. Furchtsam wie ein Sase, schente er sich selbst vor kleineren, unschuldigen Thieren. In der kalten Jahreszeit litt er viel; des: halb mußte ich ihn im Winter immer in der Nahe des Feners halten. Jedoch glaube ich, daß mein Thierden lange gelebt haben würde, wäre es nicht zufällig getödtet worden."

Unter den übrigen Springmänsen ist der Springhase (Pedetes casser) die wichtigste Art, schon weil sie eine besondere Sippe begründet. Der Springhase bewohnt das südliche Afrika, vorzüglich das Kapland, und erhielt seinen Namen von den holländischen Ansiedlern. Ginige pflegen ihn wohl anch mit dem Namen "Erdmännchen" zu bezeichnen. Er erscheint als ein Mittelthier zwischen den Kängnrus und den eigentlichen Springhasen. An erstere erinnert er vornehmlich durch den Hinters

theil seines Leibes, der sich bedeutend verdickt und, wie bei den Kängurus, in einen starken, kräftigen Schwanz endet; im inneren Leibesbau aber ähnelt er doch den Springmänsen weit mehr, als den Beutelkhieren, und der Beutel sehlt ihm auch. Doch erinnert an diesen wiedernun eine Hautstasche des Weibehens in der Weichengegend, wenn dieselbe auch Nichts mit dem Sangen und Austragen der Jungen zu thun haben mag. Bon den eigentlichen Springmänsen unterscheidet sich der Bergs oder Springhase änßerlich schon hinlänglich. Der gestreckte Leib wird nach hinten allmählich diet, der Hals ist ziemlich diet, jedoch abgeseht vom Leibe und viel beweglicher, als bei den Springmäusen. Die Vorderbeine sind noch sehr kurz, aber viel kräftiger, als bei den Familienverwaudten. Ihre fünf Zehen tragen starke, lange, starkgekrümmte Krallen. Die Hinterbeine sind sehr lange, kräftige Springbeine mit vier Zehen, von denen jede an einem besonderen Mittelsukunchen siht. Sie sind nuit starken, breiten, aber ziemlich kurzen, fast hufartigen Krallen bewassnet. Die Mittelzehe ist hier die längste, die Außenzehe sehr kurz und so hoch gestellt, daß sie kann den Boden berührt. Der sehr lange, kräftige und dichtbuschige Schwanz ist an der Wurzel noch dünn, wird aber



Der Springhafe (Pedetes eaffer).

durch die reichliche Behaarung bald diefer und mündet in einem stumpfspizigen Haarbüschet. Der Kopf ist nech ziemlich groß, breit am hintersopf, an den Seiten zusammengedrückt, die Schnauze ist mäßig lang, ziemlich stumpf, die Mundspalte ist klein, die Oberlippe nicht gespalten. Große, hochgewölbte und deshalb hervortretende Angen, mittellange, schnale und spige Ohren erinnern noch an die übrigen Familienglieder. Die Schnurren dagegen sind verhältnißmäßig surz. Der Zahnban hat noch Vieles mit den übrigen Verwandten gemein; doch unterscheiden sich die Baczsähne durch ihre Faltung ganz sicher von denen anderer Springmänse. Das Weischen trägt vier Zitzen auf der Brust.

Die Behaarung des Springhasen ist lang, dicht, reichlich und weich, ihre Färbung ähnelt der unseres Hasen anffallend. Sie ist auf der Oberseite rostbräunlichsahlgelb mit schwarzer Beimischung, weil viele Haare nut schwarzen Spihen endigen. Die Unterseite ist weiß. In der Größe ähnelt das Thier ungefähr unserm Hasen: die Länge seines Leibes beträgt gegen 1½ Fuß und gerade die des Schwanzes noch etwas mehr.

Am Kap der guten Hoffnung findet man den Springhasen oft recht hänfig, ebensowohl in gebirzigen Gegenden, wie in offenen Ebenen, manchmal in so großen Mengen, daß er förmliche Ausiedzungen bildet. Nach Art seiner Verwandten gräbt auch er sich unterirdische Bane mit laugen, gewöhnlich seicht verlaufenden und vielsach verzweigten, nach einem tieseren Kessel führenden Gäugen. Meist bewohnen mehrere Paare, ja ganze Familien einen solchen Ban, und oft siedeln sich in manchen Gäugen des bewohnten Banes wilde Vienen an, welche also friedlich mit dem Banbesitzer die Bohnung theisen. Die Hottentotten sagen, daß der Springhase beim Graben ebensowohl sein Gebiss, als die Vorderssüße brauche, und Lichtenstein ersuhr, daß es nicht so leicht ist, einen Springhasen aus der Erde zu graben. Seine Bemühung, das Thier zu erhalten, war ersolglos, obzleich er unzählige Löcher am Inße des Verges entdecke und eine Menge von Hottentotten anstellte, die mit Schanseln und Hacken helsen mußten, die seichten Gänge zu durchwühlen. Das Netz, welches diese Gänge bilden, war so vollständig, daß es ganz unmöglich wurde, dem Springhasen alse Wege abzusschneiden, und die Erzählung der Hottentotten, daß der Springhase schneller grübe, als man ihm mit dem Spaten folgen könne, erhielt wenigstens viel Wahrscheinlichseit.

Wie seine Familienverwandten ist auch der Springhase vorzugsweise ein Nachtthier. Erst mit der Abenddämmerung beginnt sein wahres Leben. Er kommt langfam aus seinem Bane hervor, friecht mehr, als er geht, auf allen vier Füßen dahin und sucht fich Wurzeln, Blätter und Sämereien, welche seine Nahrung bilben. Fast jede Minute richtet er sich auf und lauscht; benn er ist beständig höchst unruhig. Wenn er nicht frift, pust er sich, und wenn er sich nicht pust, zeigt er sich besorgt für seine Sicherheit. Bisweilen läßt er ein Grungen ober Medern hören, wahrscheinlich um seine verschiedenen Gefährten gusammengurufen. Die Nahrung führt er mit den kurgen Borderfüßen gum Munde, gang wie die Springmanfe. Go langfam das Thier ift, wenn es auf allen vier Fugen das hinläuft, so schnell ist sein Lauf. Er besteht, wie beim Ränguru ober ben Springmausen, ans rasch aufeinanderfolgenden Saten. Dit den langen Sinterbeinen und mit dem Schwang schnellt fich der Springhafe vom Boden in die Sobe und tritt mit den Sinterfüßen wieder auf, ohne fich nach vorn zu überftürzen. Die Borderbeine bleiben, gang wie beim Kangurn, über der Bruft gefaltet. Bewöhnlich beträgt die Weite seiner Springe 71/2 bis 10 Fuß; wird er aber verfolgt, so steigert er seinen Lauf derartig, daß dann die durchschnittliche Weite zwischen 20 und 30 Fuß beträgt: so geben übereinstimmend Forfter und Sparrmann an. Dabei legt ber Springhase eine Leichtigkeit au ben Tag, daß es aussicht, als ware er gar nicht im Stande, zu ernüben, und so entkommt er dem auch regelmäßig seinen Feinden. Rur die Räffe lähmt seine Behendigkeit. Die Hottentotten versicherten Lichtenftein, daß ber Springhafe bei Regemvetter niemals aus seinem Ban komme, und daß es bei heftigem Platregen leicht ware, ihn mit den Sanden zu ergreifen, fo matt wurde er durch die Raffe. Und wenn man nun gar Waffer in die Baue leite, könne man foviele Springhafen fangen, als man wolle. Demungeachtet sei es noch immer nicht so leicht, sich des Thieres zu bemächtigen; denn es vertheidige fich tüchtig mit den Hinterbeinen, indem es damit nach vorn ausschlage und mit den laugen, scharfen Zeben oft recht heftige Verwindungen beibringe.

Ueber die Fortpflauzung weiß man noch sehr wenig. Das Weibchen wirft im Sommer drei bis vier Junge, welche längere Zeit von der Mutter gefängt werden und dann mit ihr ausgehen, anch lange denfelben Ban bewohnen. Beim Eintritt der Regenzeit soll die ganze Familie oft tagelang im Innern des Banes verweilen, in zusammengerollter Stellung, eng an einander gerückt, ohne jedoch einen förmlichen Winterschlaf zu halten.

Die Gefangenschaft hält der Springhase bei guter Pflege leicht und danernd aus; er wird auch bald zahm und zutraulich gegen seinen Pfleger. Blos wenn er arg gequält wird, versucht er es, die Unbill mit einem Biß zu rächen. Seine Reinlichkeit macht ihn beliebt und seine Fütterung verursacht eben keine Mühe: Weizen, Brod, Salat und Kohl genügen ihm vollständig. In der Gefangenschaft schläft er sitzend und verbirgt den Kopf zwischen den Schenkeln und drückt mit den gekreuzten Vorderpfoten die Ohren über die Augen weg.

Bei den holländischen Ansiedern ist die Jagd des Thieres sehr beliebt; denn das Fleisch wird geschätzt und der Balg in ähnlicher Weise verwandt, wie der unseres Hasen. Im Bergleich zu diesem Nuten ist der Schaden, den der Springhase durch Unterwühlen mancher Felder und Gärten anrichtet, ein sehr geringer; es steht ja auch in Jedes Hand, das Thier zu vertreiben, svbald es lästig wird.

* *

Erst in der Neugeit ist man bekannter geworden mit den Mitgliedern einer kleinen Kamilie ameritanischer Thiere, beren Welle schon seit alten Zeiten von den Ureingeborenen Amerikas vielfach benuht und auch seit Ende vorigen Jahrhunderts in großen Massen uach Enropa übergeführt wurde. Es find dies die hafenmäuse oder Chinchillen [sprich Tichintschillen] (Eriomyes), Thiere, welche Mittelglieder zu sein scheinen zwischen den Mäusen und Hasen. Gegenwärtig kennt man mit Sicherheit nur fünf Arten der gangen Familie. Sie bilden drei Gruppen, die fich bamptfächlich durch die verschiedene Zahl der Zeben an den Border : und Hinterfüßen und durch andere, wenig ins Gewicht fallende Eigenthümlichkeiten unterscheiden. Im allgemeinen kann man sagen, daß die Chindillen Raninden mit langem Bufdichwange find; mit diefen Worten hat man ihre kürzefte und deshalb beste Beschreibung gegeben. Der feinste Belg, welchen Sängethiere überhaupt tragen, bedt ihren Leib. Seine Färbung ift ein lichtes Gran mit Weiß und Schwarzbrann oder Gelb. Wirbelfaule besteht aus zwölf Rippen =, acht Lenden =, zwei Krenz = und zwauzig Schwanzwirbeln; das Gebig erinnert lebhaft an das der Hasen. Alle Arten bewohnen ausschließlich Südamerika, und zwar größtentheils das Gebirge noch in bedeutender Sobe zwischen den völlig kablen Felsen unter der Schneegrenze. Eine Art findet fich aber auch in der Ebene, ebenfalls in Wiftengegenden. liche Höhlen im Telagestein oder von den Thieren eigens gegrabene Gange in den Chenen bilben ihre Wohnsite. Alle find gesellig, manche bewohnen familienweise ein und dieselbe Sohle. Hafen, find fie dem Lichte abhold und zeigen fich am meisten in der Dämmerung oder in der Nacht. Es find schnelle, lebhaste, behende Thiere und auch in ihren Bewegungen halb Kaninchen, halb Mäufe. Burgeln und Flechten, Zwiebeln und Rinde, auch wohl Früchte bilden ihre Rahrung. Alle Arten find ichen und furchtsam, dabei harmlos oder feig und blos eine einzige Art vertheidigt sich in höchster Noth gegen ihre Keinde. Abre Bermehrung ift ungefähr ebensogroß, wie die der Sasen. Sie ertragen die Gefangenschaft leicht und erfreuen durch Reinlichkeit und Zahmheit. Das Gebör scheint der entwickeltste Sinn zu sein. Ihr Berstand ist gering. Manche Arten richten Schaden an, oder werden wenigstens dem Meniden durch das Unterwühlen des Bodens läftig, alle aber nüben durch ihr Fleisch und ihr wahrhaft kostbares Fell.

Die eigentlichen Chinchillas (Eriomys), welche die erste Sippe bilden, zeichnen sich durch dicken Kopf, breite, gerundete Ohren und fünfzehige und vierzehige Hintersüße, sowie den langen, außerordentlich weichen und seidenhaarigen Belz vor ihren Verwandten aus. Man kennt blos zwei Arten dieser Thiere, die Chinchilla (Eriomys Chinchilla) und die kleine Wollmans (Eriomys lanigera). Erstere wird ungefähr einen Fuß lang und trägt einen 5, mit den Haaren aber 8 Zoll langen Schwauz. Der gleichmäßige, seine, überaus weiche Pelz ist auf dem Rücken und an den Seiten mehr als zolllang; die Haare sind an der Wurzel tiesblangrau, sodann breit weiß geringelt und dunkelgran endigend. Hierdurch erscheint die allgemeine Färbung silbersarben, dunkel angesslogen. Die Unterseite und die Füße sind reinweiß; der Schwauz hat oben zwei dunkle Binden; die Schunren sind an ihrer Wurzel schwarzbrann, an der Spihe grandrann. Die großen Angen sind schwarz.

Schon zur Zeit der Inkas verarbeiteten die Pernaner das feine Seidenhaar der Chinchilla zu Ench und sehr gesuchten Stoffen, und die alten Schriftsteller, wie Acosta und Molina, geben ziemlich ausstührliche, wenn auch nicht eben getrene Schilberungen des wichtigen Thieres. Jun vorigen Jahrhundert erhielt man die ersten Pelze als große Seltenheiten über Spanien; jett sind sie zu einem gewöhnlichen Handelsartifel geworden. Die Pelzhändler kannten und unterschieden auch schon viel früher als die Thierkundigen zwei Arten von "Schengschellen"; aber letztere waren anfangs nicht im Stande, Sicheres sestzustellen, weil alle Pelze, welche kamen, unvollständig waren und die wichtigken Unterscheidungsmerkmale des Thieres, den Schädel mit seinem Gebiß und die Füße mit ihren Zehen, natürlich nicht zur Anschauung bringen konnten. So vermochte erst im Jahre 1829 Bensnett etwas Ausführlicheres über das Thier zu berichten, nachdem er es sich lebend verschafft und es in England längere Zeit beobachtet hatte. Aber noch immer ist die Naturgeschichte der Wollmans in vielen Punkten sehr dunktel.



Die Chinchilla (Eriomys Chinchilla).

Der Reisende, welcher von der westlichen Kiste Südainerstäß die Cordilleren emporklimmt, gewahrt, wenn er einmal eine Höhe von acht bis elstausend Auß erreicht hat, oft meilenweit alle Felsen von dieser Chinchilla und zwei Arten einer anderen Sippe derselben Familie bedeckt. In Pern, Bolivia und Chile müssen diese Thiere überauß häusig sein; denn wir ersahren von Reisenden, daß sie während eines Tages an Tausenden vorübergezogen sind. Auch bei hellen Tagen sieht man die Chinchillas vor ihren Höhlen im Gebirge sitzen, aber nie auf der Sonnenseite der Felsen, sondern immer im tiefsten Schatten. Noch häusiger gewahrt man sie in den Frish und Abendstunden. Dann beseben sie das Gebirge und zumal die Grate in unfruchtbaren, steinigen und selfigen Gegenden, wo die Pflanzenwelt nur noch in dürftigster Weise sich zeigt. Gerade an den scheinbar ganz kahlen Felswänden treiben sie sich umsher, ungemein schnell und sebhaft sich bewegend. Mit überraschender Leichtigkeit klettern sie an den Wänden hin und her, welche scheinbar gar keinen Ansab bieten. Sie steigen 20 bis 30 Tuß senkrecht empor mit einer Gewandtheit und Schnelligkeit, daß man ihnen mit den Ange kaum solgen kann. Obwohl sie nicht gerade schen sind, sassen sie sich viesen und verschwinz

sitzen, wenn man sie in den Schos setzt, als wären sie in ihrem eigenen Lager, und scheinen es außersordentsich gern zu haben, wenn man sie schweichelt. Da sie sehr reinlich sind, darf man nicht fürcheten, daß sie die Aleider beschmuzen oder ihnen einen üblen Geruch mittheilen; denn sie haben gar keinen Gestank wie andere Mäuse. Man könnte die Wollmäuse deshalb in den häusern halten ohne Beschwerde und mit wenig Kosten; sie würden diese Kosten durch Albscheren der Wolle sehr reichlich ersehen. Die alten Peruvianer, welche weit ersinderischer waren als die jehigen, verstanden aus diesser Wolle Bettdecken und audere Stosse zu machen."

Ein anderer Neisender erzählt, daß die jungen Leute unser Thier nit Hunden fangen und seinen Balg an die Handelsseute verkaufen, welche ihn nach San Jago und Balparaiso bringen, von wo er weiter ausgeführt wird. Der ausgebreitete Handel droht eine völlige Zerstörung der schönen Thiere herbeizuführen.

Im Jahre 1829 kam auch von dieser Art ein Stück nach London und wurde von Bennett beschrieben. Es war ein sehr sanftes Geschöpf, welches aber doch bisweilen zu beißen versuchte, wenn es nicht recht bei Laune war. Selten war es sehr lustig, und unr zuweilen sah man seine sondersbaren Sprünge. Es sette sich gewöhnlich auf die Schenkel, konnte sich aber auch auf die Hinterbeine stellen und erhalten; die Nahrung brachte es mit den Vorderpfoten zum Munde. Im Winter nußte man es in ein mäßig erwärmtes Zimmer bringen und seine Wohnung mit einem Stück Flanell ausskeiden. Diesen zog es oft von der Wand ab und zerriß ihn, indem es mit dem Zeuge spielte. Bei ungewöhnlichem Lärm verrieth es große Unruhe; soust war es ruhig und sanft. Körner und saftige Pflanzen schien es mehr zu lieben, als trockene Kränter, welche die große Chinchilla sehr gern fraß. Mit dieser durfte man die Wollmans nicht zusammenbringen; denn als man es einmal that, entstand ein hestiger Kampf, in welchem die kleine Urt unsehlbar getödtet worden sein würde, wenn man die Streiter nicht wieder getrennt hätte. Aus diesem Grunde glaubte Bennett das gesellige Leben versschiedener Arten und Sippen bezweiseln zu müssen.

Seit wenig Tagen besitzt auch der hamburger Thiergarten eine Chinchilla — die einzig Ueberssebende von sieben Stück, welche uns von Balparaiso gesandt wurden. Die wenigen Beobachtungen, welche ich an ihr bisher machen konnte, stimmen im wesentlichen mit Vennett's Angaben überein; doch glaube ich, Einiges hinzusigen zu missen.

Unfere Chinchilla gibt uns hinlängliche Beweise, daß fie mehr Nacht = als Tagthier ift. Sie zeigt fich bei Tage zwar ebenfalls munter, jedoch nur, wenn fie geftört wird. Als fie einmal ihrem Käfig entschlüpft war und sich nach eigenem Belieben im Sanse umbertreiben konnte, verbarg fie fich bartnäckig bei Tage, trieb es aber dafür nachts um fo lebhafter. Man fand ihre Spuren überall, in der Bobe, wie in der Tiefe. Sie erkletterte Bestelle von drei bis sechs Tuk mit Leichtig= feit, wahrscheinlich springend; sie durchkroch Riben und Deffnungen von 13/4 Boll Durchmeffer, Drabtgeflechte z. B., welche wir zu ihrer Absperrung als genügend erachtet haben würden. Ihr Gang ift ein eigenthümliches Mittelding zwischen dem ganf eines Raninchens und dem sabweisen Springen des Cichhorns; der Schwanz, welcher in der Ruhe stets nach oben eingerollt getragen wird, streckt fich, fobald das Thier den Lauf beschlennigt. Beim Sigen oder wenn fie aufrecht steht, stübt fich die Chinchilla leicht auf ben Schwang, außerdem wird er immer frei getragen. Die Borberfiffe werben im Sigen eingezogen und an die Bruft gelegt. Die langen Schnurren find fortwährend in reger Bewegung; die Ohren, welche in der Rube theilweise eingerollt werben, richten sich, sobald ein verdächtiges Geräusch vernommen wird, gang nach vorn. — Dem Lichte entstieht die Chinchilla fast ängstlich; fie sucht immer die dunkeisten Stellen. hier fett fie fich mit zusammengezogenem Leibe fest. Eine Söhlung wird fofort als Zufluchtsort benutt. Ihre Stimme, ein fcharfes Rnurren nach Art des Kanindens, vernimmt man nur, wenn man fie berührt. Sie läßt Dies ungern zu, versucht auch, wenn sie gepackt wird, sich durch plötsliche, schnellende Bewegungen zu befreien, bedient sich aber niemals ihres Bebiffes gur Bertheibigung. - Go viel wir bisjett wiffen, gieht unfere Befangene Ben und Gras jeder übrigen Nahrung vor. Rorner icheint fie zu verschmähen, faftige Burgeln berührt sie kaum. Ob sie trinkt, ist fraglich; fast schreint es, als ob sie jedes Getrank ents bebreu könne.

Die Südamerikaner essen das Keisch beider Chinchillas sehr gern, und auch enropäische Reisende scheinen sich mit ihm bestreundet zu haben, obwohl sie sagen, daß man es mit dem unseres Hasen nicht verzleichen könne. Uebrigens benuht man auch das Fleisch nur nebenbei, den Hanptzrund und Hauptunhen der Jagd gibt das Fell. Gegenwärtig wird allzährlich eine nicht unbeträchtliche Menge solcher Felle ausgeführt. Man verwendet sie in Europa zu Mühen, Müssen mud Verbrämungen und schäht sie sehr hoch. Das Duhend der seinsten und schönsten d. h. von der kleinen Chinchilla herzührenden wird mit 15 und 20 Thir. bezahlt, während die gleiche Anzahl der großen und gröberen selten mehr als 4 bis 6 Thir. kostet. In Chile versertigt man jeht nur noch Hite aus der Wolle; denn die Kunstigertigkeit der Ureinwohner ist mit ihnen ausgestorben. Gegenwärtig kommen die meisten Felle von der Westkisse Amerikas.

Bedeutend längere Ohren, der forperlange, auf der gangen Oberseite buschig behaarte Schwanz,



Die Safenmans (Lagotis Cuvieri).

die vierzehigen Tüße und die sehr langen Schnurren unterscheiden die Mitglieder der zweiten Sippe, welche man Haseumäuse (Lagotis) genannt hat, von den eigentlichen Wollmäusen. Im Gebiß stehen sich beide Sippen sehr nahe, in der Lebensweise ähneln sie sich fast vollständig. Man keunt diszieht mit Sicherheit bloß zwei Arten, welche beide auf den Hochebenen der Cordisteren und zwar dicht unter der Grenze des ewigen Schnees, in einer Höhe von 12 dis 16 Tausend Fuß über dem Meere, zwischen kahlen Fessen leben. Sie sind ebenso gesellig, wie die Wollmäuse, ebenso ununter und gewandt; sie zeigen dieselben Eigenschaften und nähren sich mehr oder weniger von den gleichen oder mindestens ähnlichen Pflauzen. Von den beiden Arten bewohnt die eine die Hochebenen des süblichen

Bern und Bolivias, die andere den nördlichen Theil Perns und Ecnadors. Unsere Abbildung stellt die erstere (Lagotis Cuvieri) dar.

Das Thier hat ungefähr Kaninchengröße und Gestalt; nur sind die Hinterbeine viel mehr verstängert, als bei den eigentlichen Kaninchen, und der lange Schwanz läßt sich ja gar nicht mit dem unsseres Königshasen vergleichen. Die Ohren sind ungefähr drei Zoll lang, an ihrem änßeren Rande etwas eingerollt, an der Spitze gerundet. Sie sind außen spärlich behaart und innen sast nacht; der Rand aber trägt eine ziemlich dichte Haarbürste. Der Pelz ist sehr weich und lang; die Haare sind mit Ausnahme einzelner dunkler, an der Burzel weiß, an der Spitze aber schmuzig weiß, gelblichsbraun gemischt, der Pelz erhält somit eine aschgraue Gesamntsärbung, welche an den Seiten etwas lichter ist, sich mehr ins Gelbliche zieht. Der Schwanz ist unten und an den Seiten kurz, oben lang und struppig behaart. Dort ist die Färbung der Haare brännlichswarz, hier weiß und schwarz, gegen die Spitze hin ganz schwarz. Besonders anssallend sind die langen, schwarzen Schunren; sie reichen bis an die Schulter.

Ein anderes Glied unserer Jamilie ift der Bertreter der dritten Sippe, die Biscacha oder Wiskaticha, wie auch wir sie nennen (Lagostomus trichodactylus), ähnelt niehr der großen Chincilla, als den Arten der vorhergehenden Sippe. Der ziemlich kurze Leib hat ftark gewöllbten Rücken, die Borderbeine find furg und viergebig, die fraftigen hinterbeine doppelt fo lang, als jene, und dreizehig. Der Hals ift kurg, der Ropf did, rundlich, oben abgeflacht und an den Seiten aufgetrieben, die Schnauze furz und finmpf. Auf Lippen und Wangen fiben Schunrren von fonderbarer Steifheit. Sie ähneln mehr Stahlbraht, als Horngebilden, besihen große Federkraft und klingen, wenn man über fie ftreicht. Mittelgroße, aber schmale, stumpf zugespitzte, häntige, fast nachte Ohren, weit auseinanderstehende, mittelgroße Augen, die behaarte Rase und tief eingeschnittene Oberlippen kennzeichnen diesen Ropf. Die Fußjohlen find vorn behaart, in ihrer hinteren Hälfte aber nacht und schwielig, die Sandsohlen bagegen gang nacht. Rurze, von weichen Saaren umkleidete Mägel bewaffnen die Borderfüße, längere und ftärkere die hinterfüße. Das Gebiß und der innere Leibesban bieten nichts Auffallendes. Gin ziemlich bichter Pelz bedeckt den Leib. seite bes Pelzes besteht aus gleichmäßig vertheilten granen und schwarzen haaren, weshalb ber Ruden giemlich buntel ericheint. Der Ropf ift granlicher, als bie Seiten bes Leibes; eine breite Binde, welche fich über ben oberen Theil ber Schnauge und ber Bangen gieht, die gange Unterund die Junenseite der Beine sind weiß, der Schwang ift schungig weiß und braun gefleckt. Mehrere Abweichungen find bisjeht bekannt geworden. Die am hänfigsten vorkommenden haben mehr röthlich: grauen, schwarz gewölkten Rücken, weiße Unterseite, röthlichbraume-Querbinde über die Wangen, schwarze Schnauze und schmuzig kaftanienbraunen Schwaug. Die Leibeslänge beträgt 20 Boll, die des Schwanzes 7 Zoll, die Höhe am Widerrift 5 Zoll.

Die Biscacha vertritt ihre Familienverwandten im Often der Anden; ihr Baterland sind gegenwärtig die Pampas oder Grassteppen von Buenos Ahres bis Patagonien. Ehe die Anbanung des Bodens soweit gediehen war, als gegenwärtig, fand man sie auch in Paragnah. Das Thier ist, wo es noch vorkommt, in großer Menge vorhanden. An manchen Orten trisst man es so hänsig, daß man beständig zu beiden Seiten des Weges gauze Andel siehen sieht, jedoch niemals am Tage. Gerade die einsamsten und wüstesten Gegenden sind seine Ausenthaltsorte; doch kommt es bis dicht an die angebanten Gegenden heran, ja die Reisenden wissen sogar, daß die spanischen Ansiedelungen nicht mehr fern sind, wenn man eine Wenge "Viscacheras" oder Bane unseres Thieres sindet.

Verschiedene Reisende haben und über das Leben und Treiben der Feldviscacha berichtet. Man hat sie auch lebend nach Europa gebracht, und so ist es möglich geworden, ein ziemlich genaues Vild von ihr zu entwersen.





In den spärstich bewachsenen und auf weite Streesen hin kahlen, dürren Gbenen schlägt die Biseacha ihre Wohnsitze auf und gräbt sich hier ausgedehnte, unterirdische Baue, am liebsten in der Nähe von Gebüschen und noch lieber nicht weit von Feldern entsernt. Die Baue werden gemeinschaftlich gegraben und auch gemeinschaftlich bewohnt. Sie haben eine Unzahl von Gängen und Fluchtröhren, oft 40 bis 50; im Innern sind sie in mehrere Kammern getheilt, je nach der Anzahl der Familie, welche hier ihre Wohnung aufgeschlagen hat. Diese Anzahl der Familie kann auf acht bis zehn austeigen, dann aber verläßt ein Theil der Inwohnerschaft den alten Bau und legt sich einen neuen an, gern dicht in der Nähe des alten. Unm geschieht es außerdem, daß die Höhleneule, welche wir schon bei dem Prairiehunde kennen lernten, auch hier sich einstenden dene große Umstände von einem oder dem andern Baue Besitz nimmt. Die reinsichen Viseachas dulden niemals einen Mitbewohner, welscher nicht eben so sorgältig auf Ordnung hält, wie sie, und entsernen sich augenblicklich, wenn einer



Die Biscacha ober Bistaticha (Lagostomus trichodactylus).

der Eindringlinge sie durch Unreinlichkeit belästigt. So kommt es, daß der Boden manchmal in dem Flächenraume von einer Geviertmeile vollständig unterwühlt ist; Dies ist namentlich in der Provinz Santa Fe im Freistaate Argentina der Fall.

Den Tag über liegt die ganze Familie verborgen im Bau, gegen Sonnenuntergang zeigt sich eins und das andere, und mit Einbruch der Dänmerung hat sich schon eine hübsche Gesellschaft vor den Löchern versammelt. Diese prüft sehr sorgfältig, ob Alles sicher ist, und treibt sich längere Zeit in der Nähe des Baues umber, ehe sie sich auschickt, nach Alegung auszugehen. Dann kann man Hunderte mit einander spielen sehen und vernimmt ihr schweineartiges Grunzen schon auf bedeutende Entserungen hin. Wenn Alles vollständig ruhig geworden ist, zieht die Gesellschaft auf Nahrung aus, und dann ist alles Genießbare recht, was sich sindet. Gräser, Wurzeln und Ninden bilden wohl den Hauptheil ihres Futters; sind aber Felder in der Nähe, so besuchen unsere Thiere

auch diese und richten hier gewaltige Verheerungen an. Bei ihren Weidegängen sind sie ebenfalls höchst vorsichtig: niemals kommt es dahin, daß sie einen Angenblick ihre Sicherung vergessen. Gines um das andere richtet sich auf den Hinterbeinen empor und tauscht und lugt sorgkältig in die Nacht hinaus. Bei dem geringsten Geräusch ergreift Alles die Flucht und stürzt in wilder Haft unter lautem Geschrei nach den Höhlen zurück; ja die Angst ist so groß, daß die Thiere auch dann noch schreien und lärmen, wenn sie bereits die sichere Wohnung wieder erreicht haben. Anten Göring hörte niemals, daß die Viseachas beim Lausen grunzten; vernahm aber, so oft er sich einer Höhle näherte, stets das laute Gebelser der innen verborgenen Thiere.

In ihren Bewegungen haben die Liseachas viel Achnlichkeit mit den Kaninchen; doch stehen sie denselben am Schnelligkeit bedeutend nach. Sie sind aber nunter, lustig und mehr zum Spielen aufzgelegt, als jene. Auf ihren Weidegängen scherzen sie fast fortwährend mit einander; sie rennen hastig umher, springen grunzend siber einander weg, schnauzen sich an ze. Höchst sonder sit eine Eigenzthümlichkeit dieser Thiere. Wie der südamerikanische Fuchs oder der Schakal tragen sie näullich alle möglichen Dinge, die sie auf ihren Weidegängen sinden, nach ihren Höhlen hin und schichten sie vor der Mündung derselben in wirren Haufen auf, gleichsam zum Spielzeng. So sindet man denn dort Knochen und Genist, Kuhsladen und durch Jusall in Verlust gekommene Gegenstände, welche ihnen ganz eutschieden nicht den geringsten Auten gewähren, vor ihren Höhlen aufgeschichtet, und die Ganchos gehen sicherlich, sobald sie Etwas vermissen, zu den nächsten Visseacheras hin, um dort das Verlorene zu suchen. Aus dem Innern ihrer Wohnungen schaffen sie Alles sorgfältig weg, was nicht hineingehört, auch die Leichen ihrer eigenen Art. Ob sie sich einen Verrath für den Winter in ihrer Höhle sammeln, um davon während der ranhen Jahreszeit zu zehren, ist noch meutschieden; wenigstens behanptet es nur einer der älteren Natursorscher.

Die Stimme ist laut und widerlich. Sie besteht in einem sonderbaren Schnauben oder Grunzen, welches nicht zu beschreiben ist.

Ueber die Fortpflanzung ist bisjetet Sicheres nicht bekannt. Die Weibchen sollen zwei bis vier Junge werfen, und biese nach zwei bis vier Monaten erwachsen sein. Göring fab immer uur ein Junges bei den alten Biseachas. Es hielt fich ftets in nächster Mabe von seiner Mutter. Die Alte scheint es mit vieler Liebe zu behandeln und vertheidigt es bei Gefahr. Eines Abends verwundete mein Gewährsmann mit einem Schuß eine Mutter und ihr Rind. Letteres blieb betäubt liegen; die Alte aber war nicht töbtlich getroffen. Als fich Göring naberte, um feine Beute zu ergreifen, machte die Alte alle möglichen Anftrengungen, um das Junge fortzuschaffen. Gie umging es wie tangend und icien febr betrübt gu fein, als fie fab, baß ibre Anftrengungen Nichts fruchteten. Beim Näherkommen ungers Jägers erhob fich die Alte plötlich auf ihre hinterbeine, sprang fußhoch vom Boden auf und fuhr schnaubend und grungend auf ihren Feind les, nut solcher Heftigkeit, daß dieser fich durch Stoke mit dem Flintenkolben des wüthenden Thieres entwehren mußte. Erft als die Alte fab, daß Alles vergeblich und ihr Junges nicht zu retten war, zog fie fich nach ihrem nahen Baue zurück, schaute aber auch von dort aus woch immer mit sichtbarer Angst und grunmigem Borne uach dem Mörder ihres Kindes. Wenn man diese Jungen einfängt und sich mit ihnen abgibt, werden sie recht gabni und können, wie unsere Kaninden, mit Leichtigkeit erhalten werden. Nach Guropa hat man die Biscacha, soviel und bekannt, bisjett nur ein einziges Mal gebracht, und zwar im Nabre 1814. Sie zeigte fich fehr wild und unruhig, big und fratte, beftätigte aber durch ihr Betragen fast alle Eigenschaften, welche man bei den wilden beobachtet hatte. Ihre Nahrung bestand in Brod, Möhren und anderen Gemüsen.

Man stellt der Viseacha weniger ihres Fleisches und Felles halber, als wegen ihrer unterirdischen Wöhlereien eifrig nach. Un den Orten, wo sie häufig ist, wird das Neiten wirklich sebensgefährlich, weil die Pferde oft die Decken der seichten Gänge durchtreten und hierdurch wenigstens außerordentlich aufgeregt werden, wenn sie nicht stürzen oder gar ein Bein brechen, und dabei natürlich ihren Neiter abwersen. Der Landeingeborene erkennt die Viseacheras schon von weitem an einer

fleinen, wilden, bittern Melone, welche vielleicht von den Thieren gern gefressen wird. Diese Pflanze findet fich immer da, wo viele Viseacheras find, oder umgekehrt, diefe werden da angelegt, wo die Pflan= gen nach allen Seiten bin ihre grünen Ranken verbreiten. Es ift mit ihr also ein Zeichen gegeben, die gefährlichen Stellen zu vermeiden. Allein die Gauchos lieben es nicht, in ihren Nitten aufgehalten zu werden und haffen die Biseacha deshalb angerordentlich. Man verfucht, die Thiere mit allen Mitteln aus der Nähe der Ausiedlungen zu vertreiben und wendet buchstäblich Tener und Wasser zu ihrer Beruichtung an. Das Gras um ihre Höhlen wird weggebrannt und ihnen somit die Nahrung entzogen, ihre Baue werden unter Wasser gesetzt und sie gezwungen, sich ind Freie zu klüchten, wo die außen lauernden Sunde fie bald am Rragen haben. Göring wohnte einer folden Biseachajagd bei. Man zog von einem größeren Ranal aus einen Graben bis zu den Biscacheras und ließ nun Baffer in die Göblen laufen. Mehrere Stunden vergingen, ehe der Ban gefüllt wurde, und bis dahin vernahm man außer dem gewöhnlichen Schnauben Nichts von den jo tückisch verfolgten Thieren zwang fie die Wassernoth zur Flucht. Rengstlich und wüthend zugleich, erschienen sie au den Dinbungen ihrer Bohle, ichnaubend fuhren fie wieder gurud, als fie außen die lauernden Jäger und Die furchtbaren Hunde steben saben. Aber höber und höber stieg das Wasser, größer und größer wurde die Noth: endlich mußten sie flüchten. Augenblicklich waren ihnen die wachsamen Hunde auf den Kerfen; eine wüthende Jagd begann; die Discachas wehrten fich wie Berzweifelte: doch eine nach der andern mußte erliegen, und reiche Beute belohnte die Jäger. Unfer Gewährsmann beobachtete felbst, daß getödtete Biseachas von ihren Genoffen nach dem Junern der Bane geschleppt wurden. Er fchoft Diseachas aus geringer Entfernung; boch ebe er noch zur Stelle kant, waren die durch den Schuß augenblicklich getödteten bereits im Junern ihrer höhlen verschwunden. — Vor die höhlen legt man Schlingen, auf ihren Weidegäugen lauert man ihnen auf n. f. w. 3udem hat bas Thier noch eine Ungahl von Feinden. Der Kondor foll den Diseachas ebenso häufig nachgeben, als ihren Berwandten oben auf der höhe des Gebirges. Die wilden hunde und Tüchse der Steppe verfolgen sie leidenschaftlich, wenn sie sich vor ihrer Söhle zeigen, und die Beutelratte dringt sogar in das Heiligtsum bieser Baue ein, um sie dort zu bekämpfen. Zwar vertheidigt sich die Biseacha nach Rräften gegen ihre ftarken Feinde, fie balgt fich mit den hunden erft lauge herum, ftreitet tapfer mit der Bentelratte, beißt felbst den Menschen in die Fiige: - aber was kann der arme Mager thun gegen die ftarten Ränber! Er unterliegt benfelben uur allzubald und muß das junge Leben laffen. Doch würde trot aller dieser Berfolgungen die Zahl der Discachas sich kaum vermindern, thäte die mehr und mehr fich verbreitende Anbaumg des Bodens ihrem Treiben nicht gar so großen Abbruch. Der Meufch ift es auch hier, welcher durch die Besitznahme des Bodeus zum furchtbarften Feinde unseres Thieres wird.

Die Indianer der Steppe glauben, daß eine in ihre höhle eingeschlossene Liseacha nicht fähig ist, sich selbst wieder zu befreien und zu Grunde gehen nuß, wenn nicht ihre Gesährten sie ausgraben. Sie verstopfen deshalb die Hamptausgänge der Liseacheras und binden einen ihrer Hunde dort als Wächter an, damit er die hilfsertigen anderen Liseachas abhielte, bis sie selbst mit Schlingen, Netzen und Fretten wieder zur Stelle sind. Die Erklärung dieser sonderbaren Meinung ist leicht zu geben. Die eingeschlossenen Liseachas hüten sich natürlich, sobald sie den Hund vor ihren Bauen gewahren, herauszukommen, und der Indianer erreicht somit vollständig seinen Zweck. Die übrigen Liseachas thun gar Richts bei der Sache.

Die Judianer effen das Fleisch und benutzen auch wohl das Fell, obgleich dieses einen weit geringeren Werth hat, als das der früher genannten Arten.

* *

Eine nicht eben sehr gablreiche, aber mandhaltige und eigenthümliche Familie rattenähnlicher Nager bevölkert Südamerika und Afrika. Es find Dies die Schrotmäuse (Psammoryctae), oder, wie Andere fie nennen, die Trugratten (Muriformes). Die Rattenähnlichkeit dieser Thiere ist eine nur äußerliche und wegen der Mauchfaltigkeit der Mäuse selbst ziemlich bedeutungslose; mehr aber unterscheidet der innere Leibesban beide Kamilien. Gestalt und Kärbung der Schrotniäuse erinnern allerdings an die Ratten. Die Ohren sind kurz, breit und spärlich behaart, die Borderfisse vierzehia, die hinterfüße fünfzehia; der Schwauz ist ebensolang und ringelartia geschuppt, wie bei den echten Natten: hiermit ist die Nattenähnlichkeit unserer Thiere aber erschöpft. Der weiche, seine Belz erscheint bei einigen Trugratten straff, borftig, ja sogar mit einzelnen platten, der Länge nach geringelten Stackeln untermischt, und der Schwanz wird nicht nur haarig, sondern sogar buschig. Das Gebiß gählt vier Backgähne in jeder Reihe, deren Kauflächen drei bis vier Schnielzfalten am Rande haben. Im Nochfortsate des Obersates befindet sich ein geräumiges Loch, durch welches ein Theil des großen Kaumustels geht, der sich vorn an den Sciten der Schnanze ansetet; der übrige Theil ist wie gewöhnlich angehestet. Nur bei unserer Familie und noch einigen anderen Nagern fommt diese eigenthümliche Spaltung des Kaumuskels vor. Die Wirbelsäule besteht außer der gewöhnlichen Zahl von Halswirbeln aus 11 Rücken=, 3 bis 4 Krenz= und aus 24 bis zu 44 Schwanz= wirbeln; die Zahl der Lendenwirbel schwankt bedeutend.

Die Schrotmäuse leben in Wälbern oder in offenen Gegenden, Die einen in Becken und Bufchwerk, die anderen an den Straßenanpflanzungen, zwischen Felsen, an den Ufern von Flüssen und Strömen, ja, selbst an der Rüfte des Mecres. Gewöhnlich wohnen sie gesellschaftlich in selbstaggrabenen, unterirdifchen Banen mit zahlreichen Mündungen. Einige find echte Wühler, welche, wie die Mankwürfe, Haufen aufwerfen und fast beständig unter der Erde verweilen, andere halten sich, im Dicticht auf und klettern außerordentlich geschickt auf den Bäumen umber. Ihre gewöhnliche Urbeitszeit ift die Nacht; nur wenige find auch bei Tage thätig. Gie find im gauzen plump und schwerfällig; doch muß man dagegen bei einigen gerade die große Schnelligkeit bewundern, mit welcher sie fich auf den Bäumen oder auch unter der Erde bewegen. Manche Arten find wahre Wasserthiere und verstehen das Schwimmen und Tanchen ganz vortrefflich. Ihre Nahrung nehmen sie sich, wie die meisten anderen Nager, aus dem Pflanzeureiche; doch sollen einige anch kleinere Thiere z. B. Eidechsen anfallen oder Muscheln ausfressen und andere Weichthiere verzehren. Goviel man bisseht weiß, verfallen fie nicht in einen wirklichen Winterschlaf; gleichwohl tragen sich manche große Nahrungsvorräthe ein. Unter ihren Sinnen stehen Gehör und Geruch obenan; das Gesicht zeigt sich blos bei wenigen entwickelt, und bei den unterirdijchlebenden, wie fich fast von selbst versteht, sehr verkümmert. Abre geistigen Fähigkeiten sind gering; blos die größten und vollkommensten Arten geben von ihrem Berstande Kunde. Doch zeigen einige ihre Nattenverwandtschaft in ihrer Schlauheit und in ihrem Muth, wenn auch die Mehrzahl ichen oder furchtsau, feig und flüchtig ift. Die Gefangenschaft ertragen fie giemlich leicht; manche machen fich recht hübsch. Sie find neugierig, beweglich, lernen ihre Afleger kennen und ihnen folgen und erfreuen durch ihr zierliches Wesen. Ihre Vermehrung ift giemlich bedeutend; die Bahl ihrer Jungen schwauft gwischen gwei und sieben; aber sie werfen, wie die meiften anderen Nager, mehrmals im Sahre, und können zu Scharen anwachsen, welche in ben Bflausungen und Helbern bedeutenden Schaden anrichten. Der geringe Ruten, den fie durch ihr Fleisch und ihr Fell leiften, kommt mit jenen Berwüstungen nicht in Betracht.

In Chile, Pern und Bolivia findet die erste Sippe ihre Vertreter. Die Strauchratten (Octodon) sind sozusagen Mittelglieder zwischen Eichhöruchen und Natten, und ähneln ersteren sast noch mehr, als den lehteren. Molina rechnet eine der gemeinsten Arten auch geradezu zu den Eichsböruchen. Der Leib der Strauchratten ist gedrungen und kurz, der Hals kurz und diet, der Kopf verhältnißmäßig groß, der ringelschuppige Schwanz an der Spike gepinselt. Die hinterbeine sind

Der Degu. 205

deutlich länger, als die Borderbeine. Alle Füße haben fünf freie, bekrallte Zehen. Mittelgroße, ziemlich breite und aufrechtstehende, an der Spiße abgerundete, dünn behaarte Ohren, mittelgroße Augen, gespaltene Oberlippen zeichnen den Kopf aus, glatte, ungefunchte und spiße Nagezähne, wurzellose Backzähne, deren Kauslächen sast einer arabischen 8 gleichen (daher der Name Octodon) das Gebiß. Die Behaarung des Körpers ist reichlich, wenn anch kurz; das Haar ist trocken und ranh.

Der Degn (Octodon Cummingii) ähnelt entfernt unserer Haselmaus, zumal was die Färbung anlangt. Oben ist er bräunlichgrau ungleichmäßig gesteckt, unten graubräunlich, an Brust und Nacken dunkler, an der Schwanzwurzel lichter, fast weiß. Die Ohren sind außen dunkelgrau, innen weiß, die Schunren zum Theil weiß, zum Theil schwarz, der Schwanz ist oben und an der Spitze schwarz, unten bis zum ersten Drittel seiner Länge hellgrau. Die Gesammtlänge beträgt gegen zehn Zoll, wovon etwas mehr als drei Zoll auf den Schwanz kommen. Am Widerrist ist das



Der Degut (Octodon Cummingii).

Thierchen drei Zoll hoch. "Der Degu," sagt Pöppig, "gehört zu den häufigsten Thieren der mitteleren Provinz von Chile; Hunderte bevölkern die Hecken und Büsche; selbst in der unmittelbaren Nähe belebter Städte lausen sie furchtloß an den Hecken under und brechen ungescheut in Gärten und Fruchtseldern ein, wo sie durch muthwilliges Zernagen den Pflanzen fast ebeusoviel Schaden thun, wie durch ihre Gefräßigkeit. Selten entsernen sie sich vom Boden, um die unteren Aeste der Büsche zu erllettern, warten mit herausfordernder Kühnheit die Aunäherung ihrer Feinde ab, stürzen aber dann in buntem Gewimmel und den Schwanz aufrecht tragend in die Mündungen ihrer vielverzweigten Bane, um nach wenigen Augenblicken an einer anderen Stelle wieder hervorzufommen. Das Thier gleicht in seinen Sitten viel mehr einem Sichhöruchen, als einer Natte. Es sammelt, ungeachtet des milden Klimas, Borräthe ein, verfällt aber nicht in einen Winterschlas."

Die Zeit der Paarung, die Daner der Tragzeit, sowie die Zahl der Jungen scheint, trot der Hänssigkeit des Thieres, bisjetzt noch nicht bekannt zu sein. Man kann eben blos schließen, daß der Degu einer großen Vermehrung fähig ist. Die Gesangenschaft erträgt er sehr leicht; er wird auch bald recht zahm und erfreut durch sein angenehmes, nettes Wesen seinen Besitzer. Im übrigen stiftet er aber nicht den geringsten Nutsen; denn weder Fell noch Fleisch wird verwandt.

In den höheren Gebirgsgegenden Chifes, und zwar in dem hohen Gürtel von ungefähr 9000 Fuß über dem Meere; lebt eine ganz ähnliche Art der Stranchratten, welche von mehreren Naturforschern nur als eine durch das Klima bedingte Spielart angesehen wird. Doch unterscheidet sie sich durch stärkeren Körperban und durch eine andere Färbung so bedeutend von dem eigentlichen Degu, daß man wohl an eine Artverschiedenheit glauben kann.

Von Sübbrasissien an bis zur Magellaustraße hinab dehnen die Mitglieder einer zweiten Sippe unserer Familie ihre Heinat aus. Es sind Dies die Kammratten (Ctenomys). Sie ähneln noch entsernt den Stranchratten; die kleinen Angen und die noch viel kleineren, fast im Pelze verssteckten Ohren aber deuten auf ein unterirdisches Leben hin. Und wirklich sind die Thiere echte Wühlsmänse, welche ausgedehnte Gänge unter der Oberfläche der Erde anlegen.

In ihrer Gestaltung stehen sie ungefähr zwischen den eigentlichen Natten und den Hamstern in der Mitte. Manche Arten ähneln den letzteren sehr. Der Körper ist gedrungen und walzensörnig, der Hals kurz und diet, der Kops ebenfalls kurz, stumpsichnauzig. Die Beine sind kurz und die sinf Zehen der Tisse mit tüchtigen Scharrkrallen bewehrt. Der Schwanz ist kurz, diet und stumpsipsigig, das Haufteid liegt glatt an, ist kurz an dem Kopse, an dem Körper etwas länger; seine Grannenhaare treten einzeln aus dem Pelz hervor. Bissetk kennt man etwa sechs Arten. Gine der merkwürdigeren ist der "Tu en tneo" der Eingeborenen Patagoniens (Ctenomys magellanicus).

Der Reisende, welcher zum ersten Male jene Länder betritt, vernimmt eigenthimliche, von einsander abgeschiedene, grunzende Lante, welche in regelmäßigen Zwischenräumen nach einander gleichsam ans der Erde herausschallen und ungefähr den Silben Tnentuco entsprechen. Diese Töne rühren von der nach ihnen benaunten Kammratte her. Der Tnentuco kommt in der Größe ungefähr einem halbe wüchsigen Hamlter gleich. Der Körper mißt 7½ Zoll, der Schwanz 2¾ Zoll und die Höhe am Widerrist beträgt 3¾ Zoll. Die Färbung der Oberseite ist bräunlichgran mit gelbem Ansluge und schwacher, schwarzer Sprenkesung. Die einzelnen Haare sind bleifarben, gegen die Wurzel und an den Spihen größtentheils aschgran ins Bräunliche ziehend. Einige dinn gestellte Grannenhaare endigen in schwarzen Spihen; auf der Unterseite sehlen diese Grannenhaare und deshalb erschwanz weiß. Lehterer ist geringelt und geschuppt und ziemlich dinn mit seinen Härchen beseht.

Bir verdanken die für uns giltige Entdeckung und die erste Beschreibung des Tuentueo dem um die Naturgeschicke der südlichsten Spihe Amerikas hochverdienten Natursorscher Darwin. Seine Schilderung der Lebensweise des Thieres ist bisseht noch nicht vervollskändigt worden. Der Tuenstneo wurde am östlichen Eingange der Magellanstraße entdeckt und von dort ans nach Norden und Westen hin in einem ziemlich großen Theise Patagoniens gesunden. Ausgedehnte, trockene, sandige und unfruchtbare Senen geben ihm Herberge. Hier durchwühlt er nach Mautwurfsart große Flächen, zumal des Nachts; denn bei Tage scheint er zu ruhen, obwohl man gerade dann seine Stimme oft verniumt. Der Gang auf ebenem Boden ist sehr plump und unbeholsen. Das Thier vermag es nicht, über das geringste Hinderniß zu springen und ist so ungeschickt, daß man es anßershalb seines Baues leicht ergreisen kann. Unter den Sinnen dürste Gernch und Gehör am meisten ausgebildet sein. Das Gesicht ist sehr stumpf, ja, viele sollen völlig blind sein. Wurzeln der dort

vorkommenden Geftränche bilden seine ausschließliche Nahrung, und von ihnen speichert er auch hier und da Borräthe auf, obwohl er vielleicht keinen Winterschlaf hält. Ueber die Fortpflanzung, die Zeit der Paarung und die Zahl der Jungen sehlen zur Zeit noch genaue Nachrichten.

Die Gesangenen, welche Darwin hielt, wurden bald zahn, waren aber stumpssinig. Beim Fressen nahmen sie die Nahrung nach Ragerart zwischen die Vorderbeine und führten sie so zum Munde. Die Patagonier, welche in ihrer armen Heimat eben keine große Auswahl haben, essen auch das Fleisch des Tucutuco und stellen ihm deshalb nach. In manchen Gegenden sollen die Reis



Der Tucutuco (Ctenomys magellanicus).

senden wegen der unterirdischen Bühlereien zu klagen haben, weil die Pferde bei schnellem Reiten oft durch die dunnen Decken seiner Gänge brechen. Hierauf beschränkt fich gegenwärtig unsere Kenntniß.

Die Rammöratten (Cercomys) bilden eine dritte, die Langenratten (Loncheres) eine vierte Sippe unserer Famile. Ven ersteren kennt man nur eine einzige Art (Cercomys cunicularius). Es ist ein unserer Wanderratte ziemlich ähnliches Thier mit stark gewölltem Nasenrücken, größeren Ohren, großen Augen, dicken Lippen und langen Schmurren, scharsen Krallen und dichtem, weichen Pelz, der oben gelbbrann, unten weißlich ist, sowie einem echten Nattenschwanz und etwas verschies denem Gebiß, von 6 Zell Leibeslänge und ungefähr 7 Zell Schwanzlänge, über dessen man bisseht noch nicht das Geringste weiß. Ihr Vaterland ist Vrasilien, namentlich in der Provinz Minas soll sie zu tressen sein.

Von den Lanzeuratten kennt man mehrere Arten, welche sich ziemlich ähneln. Im allgemeinen haben auch sie die Gestalt der Ratten, der Kopf ist diet, die Schnanze stumpf, die Oberlippe gespalten. Die Augen sind klein und die eisörmigen Ohrumscheln aufrechtstehend. Der Hals ist kurz, der Rumpf diet, die Beine sind kurz und die Füße klein. Fünf Zehen an den hinterfüßen und vier Zehen an den Vorderfüßen, welche außerdem noch eine Daumenwarze tragen, sind mit kleinen, etwas gebogenen Nägeln versehen. Der Schwanz ist stumpf am Ende und seiner ganzen Länge nach sein behaart, der Pelz besteht aus weichen Haaren, zwischen denen an den oberen und äußeren Theisen des Körpers eine Menge schmaler, zweischneidiger, rückwärts gerichteter Stackeln hervortreten. Diese sind platt gedrückt, auf der Oberseite gratartig erhoben, auf der Unterseite ausgesterbt. Die Nagezähne sind ziemlich schwal und gewöhnlich gedrüunt; in jedem Kieser sinden sich vier Backzähne. Die Arten unterscheiden sich je nachdem das Stachelsseid vorhanden ist oder sehlt und je nachdem der Schwanz behaart oder beschuppt ist.

Rengger gibt von einer den Lanzenratten sehr nahestehenden Schrotmans (Mesomys spinosus) eine kurze Beschreibung, welche wir wahrscheinlich auch auf die Mitglieder unserer Sippe anwenden dürsen. "Ich habe diese Stachelratte blos im füdlichen Theil von Paragnah angetrossen und auch dort kann man ihrer nur selten habhaft werden. Sie lebt oft in großen Gesellschaften an sansten Ub-



Die Rammeratte (Cercomys cunicularius)

hängen sandiger Hügel, wo sie sich einen unterirdischen, schlangensörmig sich windenden Gang von fünf bis sechs Fuß Länge und einigen Zoll Weite, aber kanm mehr als einen halben Fuß unter der Oberstäche der Erde gräbt. Diese Höhlung hat gewöhnlich nur einen Ausgang, zuweilen auch niehrere. Am Ende derselben findet sich ein aus dürren Gräsern versertigtes Lager. In einem solchen traf ich zwei neugeworsene, blinde Junge an, bei denen die Stackeln auf dem Rücken noch ganz weich schienen."

"Die Nahrung des Thieres scheint aus Wurzeln von Gräsern und aus Samen von Früchten und Gesträuchen zu bestehen, da, wo es sich aufhält, keine anderen, für dasselbe genießbaren Pflanzen vorkommen."

"Selten verläßt die Stachelratte bei hellem Tage ihr Lager, hingegen habe ich sie bei einbrechens der Dämmerung auf dem Felde oft mehr als 30 Schritte von ihrer Wohnung angetroffen. Man hört sie zuweilen, wie schon Azara bemerkte, wenn man die Nacht im Freien zubringe, die Laute "Anstu" von sich geben, weshalb sie hin und wieder so genannt werden."

Etwas mehr wissen wir über die Ferkelratten (Capromys). Ziemlich bedeutende Größe, ein kurzer, dicker Leib mit kräftigem Hintertheil, ein kurzer, dicker Hals und ein ziemlich langer und breiter Kopf mit gestreckter, stumpf zugespitzter Schnauze, mittelgroßen, breiten, sast nackten Ohren und ziemlich großen Augen, sowie gespaltener Oberlippe, starke Beine und Hintersüße mit fünf und Borderfüße mit vier Zehen, welche sämmtlich mit langen, stark gekrömmten, zugespitzten, scharfen Krallen bewehrt sind, nebst einer Daumenwarze, die nur einen Plattuagel trägt, ein mittellanger, beschnapter und spärlich mit Haaren besetzter Schwauz endlich sind die Kennzeichen dieser Sippe. Die Behaarung ist reichlich, schrecht, ziemlich grob, ranh und glänzend. Die eine und zwar die wichtigste Art, die gemeine Ferkelratte oder die Hutia-Conga (Capromys Fournieri) wird schou von den ältesten Schriftstellern erwähnt, ist aber doch erst in der neuesten Zeit bekannt geworden. Oviedo gedeukt in seinem im Jahre 1525 erschienenen Werke eines dem Kaninchen ähnlichen Thieres, welches auf San Domingo vorkomme und die Hauptnahrung der Eingeborenen ausmache. Bereits 32 Jahre nach Entdeckung von Amerika war das Thier durch die Jagd der Eingeborenen bedeutend vermindert worden, und gegenwärtig ist es ausschließlich auf Euda beschränkt, obzleich auch hier in den bewohnteren Theilen ausgerottet.



Die Hutia = Conga (Capromys Fournieri).

Die Hutia-Conga bewohnt die dichteren und größeren Wälder und lebt entweder auf Bäumen oder im dichtesten Gebüsch, nur bei Nacht hervorkommend, um nach Nahrung auszugehen. Ihre Bewegungen auf den Bäumen sind nicht eben geschwind, jedoch geschickt, während sie auf der Erde wegen der starken Entwickelung der hinteren Körperhälfte sich schwerfälliger zeigt und deshalb an die Bären erinnert. Beim Klettern gebrancht sie den Schwanz, um sich sestzuhalten, oder um das Gleichgewicht zu vermitteln. Am Boden seit sie sich oft aufrecht nach Haspenart, um sich umzuschauen; zuweilen macht sie kurze Sprünge wie die Kaninchen, oder läuft in einem plumpen Gasopp wie ein Ferkel dahin. Unter ihren Sinnen ist der Geruch am besten entwickelt; die stumpse Schnauzenspike und die weiten, schief gestellten, mit einem erhabenen Nande umgebenen und durch eine tiese Furche getrenuten Nasenlöcher sind beständig in Bewegung, zumal wenn irgend ein neuer, unbekannter Gegenstand in ihre Nähe kommt. Ihre Geistessähigkeiten sind gering. Sie ist im allgemeinen surchtsam und gutzmüthig, auch gesellig und freundlich gegen andere ihrer Art, mit denen sie spielt, ohne jemals in Streit zu gerathen. Wird eine von ihren Berwandten getrennt, so zeigen beide viel Unruhe, rusen sich durch scharfesiende Lante und begrüßen sich der Wiedervereinigung durch dumpfes Grunzen.

Sethst beim Fressen vertragen sie sich gut und spielen und balgen sich unter einander, ohne jemals die heitere Lanne zu verlieren. Bei Verfolgung zeigt sich die Ferkelratte unthiger, als man glauben möchte und wie alle Nager beißt sie heftig um sich, wenn sie ergriffen wird.

Ueber die Paarungszeit und die Zahl der Jungen fehlen bisjeht noch alle Beobachtungen. Die Nahrung besteht in Früchten, Blättern und Ninden. Gefangene zeigten besondere Neigung zu starkriechenden Pflanzen, wie Münze, Melisse und anderen, welche die übrigen Nager meist verschmähen. Dabei trinken alle nur wenig Wasser, obwohl sie es nicht gern entbehren.

In manchen Gegenden Cubas verfolgt man die Hutia : Conga des Fleisches wegen und nament : lich die Neger sind leidenschaftlich dieser Jagd ergeben. Sie suchen ihr Wild entweder auf den Bäumen auf und wissen es dort auf den Nesten geschickt genug zu sangen, oder setzen ihm nachts Hunde auf die Fährte, welche es wegen seines langsamen Laufes bald einholen und leicht überwältisgen. In früheren Zeiten sollen sich die Einwohner zu dieser Jagd ihrer eingeborenen, wilden Hunde, der schaftalähnlichen Carrasissi, welche heutzutage nur noch in Guyana leben, bedient und anstatt der Laternen Leuchtkäfer benutzt haben, welche sie den sie begleitenden Frauen in das lockige Haar seiten.

Die Leibeslänge einer erwachsenen Hutia : Conga beträgt etwas über 1½ Fuß, die Schwanz- länge ungefähr 8 Zoll, die Höhe am Widerrift 6 bis 7 Zoll, das Gewicht schwankt zwischen 12 bis 16 Pfund. Die Färbung des Belzes ist gelbgrau und brann, am Kreuze mehr rothbraun, an der Brust und am Bauche schunzig braungrau; die Pfoten sind schwarz, die Ohren dunkel, die Brust und ein Längssstreisen in der Mitte des Bauches grau. Oft ist die Oberseite sehr dunkel; dann sind die Haare an der Burzel blaßgrau, hierauf tief schwarz, sodann röthlich gelb und an der Spitze wieder schwarz. An den Seiten, namentlich in der Schultergegend, treten einzelne weiße Haare hervor, welche etwas stärfer sind. Bei jungen Thieren spielt das Braun mehr in das Grünliche und dann tritt eine seine schwarze Spreukelung hervor.

Bu unserer Kamilie gebort auch ber Schweif: ober Sumpfbiber (Myopotamus Coypu). Sein Name ist bezeichnend; benn der Coppu erinnert lebhaft an den gemeinen Biber in Gestalt und Der lange, runde Schwang und Gigenthumlichkeiten bes inneren Leibesbanes unterscheiben aber beibe Thiere und rechtfertigen ibre getrennte Stellung in der Reihe der Rager. Der Leib bes Sumpfbibers ift untersett, der Hald turz und die, der Ropf die, kurz und breit, ftumpfschauzig und platt am Scheitel; die Augen find mittelgroß, rund und vorstehend, die Ohren klein, rund und etwas höher als breit; die Oberlippe ist ungespalten. Die Gliedmaßen sind kurz und kräftig, die hinteren ein wenig lauger, als die vorderen. Beide Fuße find funfzehig, die Beben an den hinterfüßen aber bedeutend länger, als die der vorderen, durch eine breite Schwinunhaut verbundenen, während jene frei find. Alle Zehen find mit langen, ftark gekrümmten und spigen Krallen bewaffnet. Nur die innere Zehe der Borderfuge hat einen flachen Ragel. Der lange Schwauz ift an der Burgel fehr bid und nimut gegen das Ende allmählich ab; er ist drehrund, wirbelartig geschuppt und ziemlich reichlich mit dichten, anliegenden, starken Borsteuhaaren besetzt. Die übrige Behaarung ist dicht, ziemlich lang und weich und besteht aus einem im Wasser fast undurchdringlichen, kurzen, weichen, flanmartigen Wellhaar und längeren, weichen, schwachglänzenden Granuen, welche die Färbung beftimmen, weil fie das Wollhaar vollständig bedecken. Im Gebig erinnern die fehr großen, breiten Nagezähne an den Zahnban des Bibers; die vier Backzähne aber haben im allgemeinen gang das Gepräge der vorhergehenden Sippen und Arten.

Der Coppn oder Sumpfbiber erreicht ungefähr die Größe des Fischotters. Seine Leibeslänge beträgt über 1½ Fuß und die des Schwanzes fast ebensoviel, die Höhe am Widerrist beinahe einen Fuß; doch sindet man zuweilen recht alte Männchen, welche 3 Fuß lang werden. Die Färbung der Haare ist im allgemeinen trübgrau am Grunde und röthlichbraun oder braungelb an den Spihen; die langen Grannenhaare sind dunkler. Gewöhnlich ist der Rücken kastanienbraun und die Unterseite sast schwarzbraun; die Seiten sind lebhaft roth. Andere sind grangelblich, hellbraun gesprenkelt und manche vollkommen rostroth. Die Nasenspihe und die Lippen sind sast immer weiß oder lichtgrau.

Ein großer Theil des gemäßigten Südamerikas ift die Heimat dieses wichtigen Belzthieres. Man kennt den Coppu beinahe in allen Ländern, welche südlich vom Wendekreis des Steinbocks liegen. In den La Platastaaten, in Buenos Upres und Patagonien und in Mittelchile ist er überall häusig. Sein Berbreitungskreis erstreckt sich vom Atlantischen bis zum großen Meere über das Hochgebirge hinweg und vom 24. bis zum 43.° s. In Fenerland und in Pern fehlt er. Er bewohnt nach Neugger paarweise die Ufer der Seen und Flüsse, vorzüglich die stillen Wasser, da wo Wasserpslauzen in solcher Menge vorhanden sind, daß sie eine Decke bilden, stark genug, ihn zu tragen. Zedes Paar gräbt sich am Ufer eine 3 bis 4 Fuß tiese und 1½ bis 2 Fuß weite Höhle, wo es die Nacht und zuweilen auch



Der Schweif= oder Sumpibiber (Myopotamus Coypu),

einen Theil des Tages zubringt. Ju dieser Bohnung wirft das Weibchen später vier bis sechs Junge, welche, wie Uzara erzählt, schon sehr frühzeitig ihrer Mutter solgen. Der Coppu ist ein vortresse sicher Schwimmer, aber ein schlechter Taucher. Auf dem Lande sind seine Bewegungen langsam; denn seine Beine sind, wie Uzara sagt, so kurz, daß der Leib fast auf der Erde aufschleift, und er geht deshalb auch unr über Land, wenn er sich von einem Gewässer zu dem anderen begeben will. Bei Gesahr stürzt er sich augenblicklich ins Wasser und taucht unter; währt die Versolgung fort, so zieht er sich schließlich in seine Höhle zurück, welche er sonst unr während der Nacht aufsucht; denn er ist ein vollkommenes Tagthier.

Seine geistigen Fähigkeiten sind gering. Er ist schen und furchtsam und behält diese Eigensschaften auch in der Gesangenschaft bei. Alug kann man ihn nicht nennen, obgleich er seinen Pfleger nach und nach kennen sernt. Alt eingefangene Thiere beißen wie rasend um sich und verschmähen gewöhnlich die Nahrung, so daß man sie selten länger als einige Tage hat. In der Neuzeit ist er einige Male nach Europa übergeführt worden; im sondoner Thiergarten ist er ein ständiger Beswohner. "Der Sumpsibier," sagt Wood, "ist ein schneller und lebendiger Bursche, und höchst

14 *

unterhaltend in seinen Sitten. Er schwimmt fast ebenso gut, als der Biber und gebraucht dabei seine hinteren Schwimmsfüße ganz in derselben Weise. Mit seinen Vorderstüßen ist er außerordentlich geschickt, er benutzt sie, wenn er ausrecht sitzt, wie Hände. Ich habe den spaßhaften Gankeleien der Sumpfdiber oft zugesehen und mich im höchsten Grade unterhalten über die Art und Weise, mit welcher sie ihre Besitzung durchschwimmen und dabei jedes Ding aus Wenaueste prüsen, was ihnen als neu vorkommt. Sobald man ein Häuschen Gras in ihr Vecken wirst, nehmen sie es augenblicks sich in ihre Vorderpsoten, schütteln es hestig, um die Wurzeln von aller Erde zu bestreien, schaffen es dann nach dem Wasser und waschen es dort mit einer so großen Gewandtheit, daß eine Wäschein von-Gewerbe es kann besser währte."

Ueber die Fortpflanzung ist noch nicht viel Sicheres bekannt. Das Weibchen wirst ein Mal im Jahre vier bis sechs Junge in seiner höhle. Diese wachsen rasch heran und folgen dann der Alten lange Zeit bei ihren Ausstlügen. Ein alter Natursorscher erzählt, daß man diese Jungen, wenn man sich viel mit ihnen beschäftige, zum Fischstang abrichten könne. Doch scheint diese Angabe aus einem Irrthum zu bernhen und eher sur den Fischetter zu gesten, dessen Namen "Autria" auch der Sumpfbiber bei den spanischen Einwohnern Amerikas führt.

Seines werthvollen Balaes halber wird eifrig auf bas Thier Naad gemacht. Das weiche Baar feines Belges wird bauptfächlich zu feinen Büten verwandt und febr thener bezahlt. Bereits zu Ende des vorigen Jahrhunderts verkaufte man zu Buenos Apres einen Balg mit zwei Realen oder einem Bulben unseres Belbes. Seitdem ift aber ber Werth biefes Pelzwerkes noch gestiegen, obgleich man jährlich Tansende von Fellen aus Südamerika nach Europa überführt, meist unter dem Namen "Raconda = Nutria" oder amerifanijcher Otterfelle. Bis zum Jahre 1823 wurden jährlich zwijchen 15 bis 20,000 Felle auf den enropäischen Markt gebracht. Im Sabre 1827 sübrte die einzige Provinz Entre-Nios nach autlichen Angaben des Zollhauses Buenos Ahres 300,000 Stück aus und noch steigerte sich die Ausfuhr; denn zu Anfang der dreißiger Jahre wurden unr aus den Sümpsen von Buenes Ahres und Montevideo gegen 50,000 Felle allein nach England gefandt. So erging es dem Sumpfbiber wie feinem Namensvetter. Er wurde mehr und mehr vermindert, und foon jest foll man in Buenes Apres gewiffermaßen ibn begen und febr foonen, um feiner ganglichen Ausrottung zu ftenern. Das weiße, wohlschmeckende Fleisch wird an vielen Orten von den Gingeborenen gegessen, in anderen Gegenden aber verschmäht. Die kathelischen Einwohner bennten es als Faftenspeise, da ja, wie befannt, aller Naturgeschichte gum Trot, die im Wasser lebenden Sängethiere von den Herren Pfaffen als Fische betrachtet werden.

Man jagt die Sumpfbiber in Bnenos Ahres hanptsächlich mit eigens abgerichteten Hunden, welche jene im Wasser aussuchen und dem Jäger zum Schuß treiben oder auch einen Kamps mit ihnen ohne weiteres ausuchmen, obgleich der große Nager sich muthig und kräftig zu wehren weiß. Auf den seichteren Stellen seiner Lieblingsorte und vor den Höhlen stellt man Schlagfallen auf. In Paraguay wird nie anders Jagd auf den Sumpfbiber gemacht, als wenn man ihn zufälliger Beise antrisst. Es ist nicht leicht, an ihn zu kommen, weil er sich bei dem geringsten Geräusch sosonen Schuß zu tödten, weil das glatte, dicke Fell dem Eindringen der Schrote wehrt und ein nur verwundeter Sumpsbiber sich noch zu retten weiß. Wird er aber durch den Kopf geschossen, so geht er unter wie Blei und ist dann, wenn nicht ein vortresslicher Hund dem Läger zu Diensten steht, ebenfalls verloren.

Die Fischer von der Jusel Chiloe berichten noch von einer zweiten "Antria," welche nicht im Süßwasser, sondern nur in kleinen Meerarmen oder Baien und Kanälen lebt und hauptsächlich zwischen den Juseln im Siden von Chiloe sich sindet. Das Thier soll ausschließlich im Salzwasser leben und sich auch durch die Nahrung von dem Sumpsiber unterscheiden, indem es nicht allein Wasserpslauzen, sondern auch allerhand Meerthiere, zumal Weichthiere, frist. Dissett ist aber noch kein Fell dieser "Antria" und noch viel weniger ein wissenschaftlich zubereiteter Balg den Natursorscher zu händen gekommen, und deshalb enthehrt jene Angabe noch jeder Bestätigung.

Bon den übrigen Mitgliedern unserer großen und reichhaltigen Familie verdient noch ein Afrikauer Erwähnung, weil er gleichsam den Uebergang vom Sumpfbiber zum Stachelschwein bildet. Es ift dies das Borsten fer tet (Aulacodus Swinderanus), ein Thier von 28 Zoll Gesammtlänge, wovon 8 Zoll auf den Schwanz kommen, mit eigenthümlichem Borstenpelz, welcher Schwanz und Beine frei läßt, auf dem übrigen Leib, zumal auf der Oberseite, aber aus glatten, stachelähu= lichen, oben geringelten Borften mit biegfamen Spitzen besteht und lebhaft an die Bedeckung einiger Stachelichweine erinnert. In seiner äußeren Gestalt hat das Borstenferkel viel Aehnlichkeit mit dem Sumpfbiber, fo daß man fagen kann, es vertrate denfelben in der alten Belt. Der Leibesbau ift fräftig und gedrungen, der Ropf flein, die Schnauze furz und breit; die Ohren find flein, halbkreisförmig und nackt, die Füße kurz und vierzehig; das Vorderpaar hat eine Danmenwarze, welche einen Blattnagel trägt, während die übrigen Zehen mit fichelförmigen, starken Krallen versehen find. Bei jungen Thieren find die Haare gelblich und dunkelbraun geringelt, bei Alten am Grunde schwarzgran, in der Mitte braunlich, an der Spite fcmarg, meift noch mit braunlich gelben Ringen vor diefer Spite verseben. Kinn und Oberlippe sind weißlich, die Bruft ift schnugig gelb, der Unterleib bräunlich gelb, granbrann gesprenkelt; gelblich weiße Haare bekleiden die Ohren; die Schnurren find theils weiß, theils fowarz. Im Zabuban fallen namentlich die oberen Nagezähne auf, weil fie auf ihrer



Das Borftenfertel (Aulacodus Swinderanus).

inneren Salfte der Vorderseite drei tiefe Rinnen haben, während die unteren gang glatt sind. Die Backengahne find in der Größe ziemlich gleich vierseitig mit zwei tiefen Falten an der Außenseite und einer kurzen, breiten Junenseite, während die untere Reihe die entgegengesete Zeichnung hat.

Ueber die Lebensweise des Thieres weiß man noch sehr wenig. Es bewohnt das südliche Ufrika und zwar ebene, trockene Gegenden, gräbt keine Höhlen, sondern macht sich nur ein Nest aus Stroh im Grase oder im Sande, liebt die Bambus- und Zuckerrohrpslanzungen und verursacht hier oder in den Getreideselbern bisweilen großen Schaden. Das Fleisch des Vorstenserkels ist zart und wohlsschmeckend, und deshalb verfolgt man es so eifrig als möglich.

* *

Die Familie der Stach elf chweine (Hystrices), welche große und plumpe Nager in sich vereinigt, bedarf keiner langen Beschreibung hinsichtlich der änßerlichen Kennzeichen ihrer Mitglieder. Das Stachelkleid läßt fämmtliche hierher gehörige Thiere sofort als Verwaudte erscheinen, so verschieden es auch ausgebildet sein mag. Abgesehen von ihm haben die verschiedenen Stachelschweine nicht eben

große Achnlichkeit mit einander, und es ist deshalb eigentlich unthunlich, eine allgemeine Beschreibung der Familie zu geben. Man kann im vorans höchstens Folgendes sagen: Der Leib ist gedrungen, der Hals kurz, der Kopf dick, der Schwanz kurz oder merkwürdig verlängert und dann greiffähig. Die Beine sind ziemlich gleich lang, die Füße vier z oder fünszehig, breitsohlig, die Zehen mit start gekrümmten Nägeln bewehrt, die Ohren und Augen klein, die Schnauze ist kurz, stumpf und an der Oberlippe gespalten. Die Stacheln sind sehr verschieden hinsichtlich ihrer Länge und Stärke. Sie stehen in geraden Neihen zwischen einem spärlichen Unterhaar oder umgekehrt einem längeren Grannenhaar, welches so überwiegend werden kann, daß es die Stacheln gänzlich bedeckt. Bezeichnend für letztere ist eine verhältnißmäßig lebhaste Färbung. Die Wirbelsäuse zählt außer den Halswirbeln zwölf dis dreizehn rippentragende, fünf rippenlose, drei dis vier Kreuzz und dis zwölf oder breizehn Schwanzwirbel. Die Nagezähne sind auf der Vorderseite glatt oder gerünnelt, die vier Backzähne in seder Neihe sind fast gleich groß und schwelzsfaltig.

Alle Stachelschweine bewohnen gemäßigte und warme Länder der alten und neuen Welt. Dort finden fich die kurzichwänzigen, auf der Erde lebenden, hier die langichwänzigen, kletternden Arten. Sie find ohne Ausnahme Nachtthiere, trage in ihrem Thun und Wefen, frumpffinnig und schwachgeistig. Die altweltlichen Arten find an den Boden gebunden, die neuweltlichen Baumthiere. Dem entsprechend leben fie in binn bestandenen Balbern und Steppen ober in großen Balbungen; die Ersteren bei Tage in selbst gegrabenen Gängen und Söhlen verborgen, die Leisteren zusammengeknäuelt auf einer Aftgabel bichter Baumwipfel oder in einer Baumböhlung figend. Ungesellig wie fie find, vereinigen fie fich um während der Fortpflangungszeit zu kleinen Trupps, welche mehrere Tage mit einander verbringen können. Den übrigen Theil des Jahres lebt jedes einfam für fich. Ihre Bewegungen find langfam, gemeffen, träge, zumal die kletternden Arten leiften Erstaunliches in der gemiß fcmeren Runft, ftunden- und tagelang bewegungslos auf ein und berfelben Stelle zu verharren. Sedoch würde man irren, wenn man behaupten wollte, dag die Stachelichweine rafcher und geschickter Bewegungen unfähig wären. Wenn einmal die Nacht eingetreten ift und die Thiere ordentlich munter geworden find, laufen die Einen trippelnden Ganges febr rafch auf dem Boden bin, und die Anderen flettern, wenn auch nicht mit der Behendigkeit des Gichhorns, fo doch immer gewandt genng, in bem Gezweige auf und nieder. Die Bodenbewohner verstehen auch das Graben meifterhaft und wissen allen Schwierigkeiten, welche ihnen harter Boden entgegenseit, zu begegnen. Unter den Sinnen icheint ausnahmlos der Geruch obenan zu fteben und bei den Aletterstachelichweinen noch der Taftfinn einigermaßen ausgebildet zu fein; Weficht und Wehor dagegen find bei allen fcmach. Die geistigen Fähigkeiten sind gering. Ihr Berstand steht auf einer tiefen Stufe. Sie find furchtsam jedem anderen Thiere gegenüber, obgleich fie fich bei brobender Gefahr durch Sträuben ihres Stachekkleides und ein eigenthumliches Raffeln mit den Schwanzstacheln Furcht einzuflößen fuchen. Sie find dunim, vergefilich, wenig erfinderisch, boshaft und jähzornig. Mit anderen Geschöpfen halten fie ebensowenig Freundschaft, als mit ihres Gleichen. Ein beliebter Biffen kann selbst unter den Gatten eines Paares erufthaften Streit hervorrufen. Niemals fieht man zwei Stachels schweine mit einander spielen oder auch nur freundschaftlich gusammen verkehren. Zedes geht seinen eigenen Weg und bekümmert fich fo wenig als möglich um das Andere, und bochftens um zu folafen, legen fich ihrer zwei nabe neben einander nieder. Mit dem Menfchen, welcher fie gefangen hält und pflegt, befreunden sie sich nie; sie lernen auch ihren Wärter von anderen Versonen nicht unterscheiden. Ihre Stimme besteht in grunzenden, bumpfen Lauten, in Schnauben, leisem Stöhnen und einem ichwer zu beschreibenden Onieken; eine Art soll auch laut aufschreien können. Bahrschein= lich des Grunzens halber ist ihnen der Name Schwein geworden, welcher im ührigen als ganglich unpaffend erscheinen muß.

Allerhand Pflanzentheile, von der Burzel an bis zur Frucht, bilden die Nahrung der Stachels schweine. Nach anderer Nager Art führen sie das Futter mit den Borderpfoten zum Munde, oder

halten es, während sie fressen, damit am Boden fest. Das Wasser scheinen fast Alle längere Zeit entbehren zu können; wahrscheinlich genügt ihnen der Than auf den Blättern, welche sie verzehren.

Ueber die Fortpflanzung sind erst in der Neuzeit Beobachtungen gesammelt worden. Die Begattung wird in eigenthümlicher Weise vollzogen, die Jungen kommen ungefähr sieben bis nenn Wochen später zur Welt. Ihre Zahl schwankt zwischen eins und vier.

Für den Menschen sind die Stachelschweine ziemlich bedeutungslose Wesen. Die erdbewohnenden Arten werden zuweilen durch das Graben ihrer Höhlen in Feldstücken und Gärten lästig, nügen aber dafür durch ihr Fleisch und durch ihr Stachelkseid, da, wie bekannt, dessen gezeichnetes, glattes Horngebilde zu mancherlei Zwecken Benutzung findet. Die kletternden Arten richten als arge Baumsverwüster oft großen Unfing an und nützen gar Nichts. In den reichen Gegenden zwischen den Wendeskreisen können die dort lebenden Arten ebenso wenig schaden, als nützen.

Gegenwärtig find etwa ein Dutend verschiedene Stachelschweine bekannt. Die Arten lassen sin zwei größere Gruppen bringen, in dieselben, welche wir schon im Eingange unterschieden haben. Beide Gruppen zerfallen wieder in verschiedene Sippen, welche hauptsächlich auf Aeußerlichkeiten begründet sind.

Obenan stellt man die Kletterstachelsschungeine (Cercolabes), die schlankest gebauten, durch einen langen Greisschwanz ausgezeichneten Urten, welche sämmtlich in Süde und Mittelamerika zu Hause sind. Wan könnte sie recht wohl als besondere Familie aufführen; wenigstens zerfallen sie in mehrere Unterabtheilungen, welche den Werth von Sippen haben.

Diejenigen Arten, bei benen das haarfleid die Stacheln überwiegt, welche lettere nur ftellenweise bervorragen und auf Reble, Bruft und Bauch ganglich fehlen, faßt man unter bem Namen Greifstachler, Sphiggurus, zusammen. Soweit bisseth bekannt, ist gerade diese Gruppe die artenreichste. Ich habe Gelegenheit gehabt, eine der schünften Arten, den mexikanischen Greifstachler (Sphiggurus novae hispaniae oder mexicanus), lebeud zu beobachten, und mein lieber Freund Zimmer= mann hat eine so gelungene Zeichunng geliefert, daß ich diese Art meiner Beschreibung zu Grunde legen will. Die Länge des Thieres beträgt ungefähr drei Juß, wovon der Schwanz etwa einen Juß hinwegnimmt. Die glänzenden Haare sind sehr dicht und weich, leicht gekräusett und so lang, daß viele Stacheln von ihnen vollständig bedeckt werden. Lettere stehen am gangen Leibe, mit Ausnahme der Unterseite, der Juneuseite der Beine, der Schnauge und der Schwangspitzenhälfte, welche oben nacht, unten mit schwarzen, seitlich mit gelben Borsten besetzt ist. Nur der Unterhals wird noch von einigen Stachelu wie von einem Halsbande umgeben, binter den Borderbeinen befinden sich keine mehr und auch die Beine selbst sind vom Ellbogen an nach den Füßen zu frei von ihnen. Das haarkleid erscheint schwarz, weil die einzeluen Haare, welche an ihrer Wurzel ins Bräunliche und Lichtgraue fpielen, an der Spite von glängender Schwärze find. Sehr lange Schunren fteben im Geficht, einzelne lange, steife Haare auf den Oberschenkeln und Oberarmen. Die Stacheln sind im allgemeinen von schwefelgelber Farbe mit schwarzer Spike. Sie find an der Wurzel sehr verdünnt, hierauf gleichmäßig ftark und sodann plöhlich zugespitt. In der Mitte find fie glatt, an der nadelicharfen Spite mit abwärts gerichteten Widerhaken verschen; in der Augen= und Obrgegend steben sie so dicht, daß die Behaarung nicht zum Vorschein kommt und auch das Ohr vollständig von ihnen verdeckt wird. Sie find hier aber weit fürzer, als am übrigen Körper und lichter gefärbt. Die längsten und dunkelften stehen auf dem Nücken. Das Auge ift auffallend gewöllt, die Bris sehr lichtbraun, der Stern nicht größer, als der Knopf einer feinen Nadel, aber länglich geftaltet; das ganze Auge tritt wie eine Glasperle aus dem Nopfe hervor. Solange das Thier ruhig ist, gewahrt man von der Bestachelung mit Ausnahme der Stelle um das Auge und Ohr sehr wenig; das Fell erscheint verlockend weich und glatt, und nur, wenn das Thier sich erzürnt, weisen verschiedene Raubheiten auf die verborgenen Spigen unter den Haaren. Im Zorn sträubt es alle Stacheln, so daß sie die Kreuz und die Duer vom Leib abstehen, und wenn man dann mit der Hand über das Tell gleitet, spürt man fie allseitig. Sie stecken so lose in der Haut, daß sie bei der geringsten Berührung ausfallen; wenn man mit der Haud einmal über das Fell streicht, reißt man Dutzende aus, von denen regelmäßig einige in der Hand stecken bleiben.

Ueber das Freileben der Greifstackler und aller übrigen Kletterstackelschweine sind die Nachseichten sehr dürftig. Das Meiste wissen wir noch über eine nah verwandte Art, den Euiy der Gnaranis: über ihn haben uns Azara, Rengger, Prinz von Wied und Burmeister Mittheilungen gemacht. Er ist über ganz Brasilien und die südlich havon gelegenen Länder bis Paragnay, verbreitet, aller Orten bekannt, jedoch nirgends gemein. Seinen Ansenthalt wählt er sich vorzugsweise in hohen Waldungen; doch trifft man ihn anch in Gegenden an, welche mit Gestrüpp bewachsen sind. Den größten Theil des Jahres lebt er allein und zwar in einem bestimmten Gebiete, immer auf Bänmen, in deren Gezweig er sich geschickt bewegt. Während des Tages ruht er in zusammengestugelter Stellung, in einer Aftgabel siehend, nachts schweift er umher, indem er langsam und bedächtig, aber sicher klettert. Seine Stellung auf dem Baume ist eigenthümlich; er sicht, wie ich an meinem



Der meritanische Greifstachter (Sphiggurus novae hispaniae).

Gefangenen sah, auf den hintersüßen, hält die Bordersüße dicht neben diese, manchmal umgebogen, so daß er mit den Handrücken sich stütt; der Kopf wird dabei senkrecht nach abwärts gerichtet, der Schwanz gerade ausgestreckt, nach oben hakig umgebogen. Gewöhnlich versichert er sich durch den Greisschwanz, welchen er um einen Aft schlägt, in seiner Lage. Er sitt aber auch ohnedies sehr sest auf den dünnsten Zweigen, weil die breiten, nach innen gewölbten Hände zu einem sicheren Anhalt sehr geeignet sind. Im Klettern drückt er die breiten fleischigen Sohlen sest an die Leste und umstlammert sie mit dem Handballen. Bei Tage bewegt er sich höchst ungern, ungestört wohl niemals; bringt man ihn aber ins Freie, so läuft er schwankenden Ganges dem ersten besten Banne zu, klettert an diesem rasch genng in die Höche und wählt sich im Gezweig eine schattige Stelle aus, um dort sich zu verbergen, beginnt auch wohl zu fressen. Wenn er von einem Afte zu einem zweiten, entsernter stehenden gelangen will, hält er sich mit beiden Hintersüßen und dem Schwanze sest, streckt den Körper wagrecht vor sich und versucht mit den Borderhänden, den ins Ange gesaßten Zweig zu ergreisen. In dieser Stellung, welche eine große Kraft erfordert, kann er minntenlang verweilen, sich auch mit ziemlicher Leichtigkeit seitlich hin und her bewegen. Sobald er den Alft mit den Borders

händen gefaßt hat, läßt er zuerst die beiden hinterbeine und sodann den Schwanz los, schwingt sich, durch das eigene Gewicht bewegt, bis unter den Zweig, faßt diesen mit dem Schwanze und hierauf mit den hinterbeinen und klettert unnnehr gemächlich nach oben und dann auf dem Zweige weiter. Rengger behauptet, daß er den Schwanz uur bei dem Hernuterklettern benntze; diese Angabe ist jedoch falsch, wie ich nach eigenem Beobachten versichern darf.

Seine Nahrung besteht hanptsächlich aus Baumfrüchten, Knospen, Blättern, Blüthen und Burzeln, welche er mit den Händen zum Munde führt. Unser Gefangener verzehrte sehr gern auch die Rinde junger Schößlinge, jedoch unr dann, wenn er sich letztere selbst auswählen konnte. Im Käsig fütterten wir ihn mit Möhren, Kartoffeln und Neis, auch nahm er Milchbrod au. In Amerika ernährt man ihn mit Bananen.

Der Schilderung des Gefangenlebens will ich Azara's Beobachtungen voransschiefen. "Einen alt Eingefangenen," erzählt er, "ließ ich in meinem Zimmer frei und ein Sahr ohne Waffer; benn er trinft nicht. Wenn er erschreckt wurde, lief er mit großer Leichtigkeit; doch erreichte ich ihn immer noch, wenn ich gemächlich nebenber ging. Anch wenn er laufen will, beugt er das Gelenk zwifchen Schienbein und Knöchel nicht, gerade als ob er keinen Spielraum habe. Alle feine Bewegungen find tolpelhaft; boch flettert er mit Leichtigkeit an irgend welchem Stocke auf und nieder und klanmert fich fo fest, daß eine ziemliche Rraft erforberlich ift, um ihn weggubringen. Gine Stuhllehne, die Spige eines senkrecht eingerammten Pfables genügen ihm, um ficher zu schlafen und auch wirklich auszuruhen. Er ist stumpfgeistig und so ruhig oder träge, daß zuweilen 24 bis 48 Stunden vergeben fonnen, ebe er feinen Drt verandert oder feine Stellung im geringften wechselt. Der meinige bewegte fich nur, wenn er freffen wollte, und Dies gefchab in ber Regel um 9 Uhr Bormittags und 4 Uhr Nachmittags. Gin einziges Mal beobachtete ich, daß er auch in der Nacht umber lief; dem ungeachtet halte ich ihn für ein nächtliches Thier. Der meinige fetzte fich in den erften Tagen seiner Gefangenschaft auf eine Stuhllebne, niemals auf etwas Chenes; als er aber eines Tages am Tenfter emporgeftiegen war, und dort die Rante des Fenfterladens aufgefunden hatte, suchte er fpater keinen andern Drt. Dben auf dem Laden verbrachte er feine Zeit; er faß ohne die geringfte Bewegung, einer Bilbfanle gleich, in einer außergewöhnlichen Stellung. Er hielt sich, ohne sich mit der Hand oder dem Schwanze zu versichern, einzig und allein mit den Frisen fest, legte die Sände über einander und zwischen sie hinein seine Schnauze, als ob er die Sände fuffen wollte. Go fag er, ohne fich zu bewegen, ja ohne umberzublicken, bis zur Stunde feiner Mahlgeit. Gines Tages legte ich unter fein Tutter eine todte Natte. Als er diese entdeckt hatte, entsehte er fich berart, daß er über Hals und Ropf zu seinem Ruhesige emporstieg; das Gleiche that er, wenn fich ihm einer von den Bögeln, welche ich frei im Zimmer herumfliegen ließ, näherte, während er frag. Er nahm von dem ihm vorgesetzten Brod, Mais, Maniokwurzeln, Kräntern, Blättern und Blumen außerordentlich wenig, liebte es aber, mit der verschiedenen Roft abzuwechseln. Bielmal fah ich, dag er, die erwähnten Dinge verschmähend, sich über dünne Holistengel hermachte, ja felbst, daß er gediegenes Bachs anging. Er big oder trapte nie und fügte auch Niemand Schaden zu. Seine Nothdurft verrichtete er während des Fraßes, und dabei achtete er nicht darauf, ob sein Roth und Barn auf die Nahrung fiel."

"Der Gernch ist der ausgebildetste Sinn. Ich beobachtete, wenn ich Chocolade trank oder mit Blumen in das Zimmer trat, daß mein Gefangener seine Schnauze erhob, und durste mit Sicherheit folgern, daß er den Gernch auf ziemliche Entsernungen wahrnahm. Seine Schwanzspisse ist so empfindlich, daß er sich sogleich aufrafft und zusammenschreckt, wenn man ihn dort ganz leise berührt. Im übrigen nimmt man blos Trägheit und Dummheit von ihm wahr; man darf wohl sagen, daß er kann zu fressen und zu leben versteht. Niemals kounte ich bei ihm Freude oder Traner und niemals Wohlbehagen bemerken. Manchmal wendete er sein Haupt, wenn er bei seinem Namen genannt wurde. Für gewöhnlich sah er sich nicht um, er that gerade, als ob er nicht sehen könne und

ließ sich berühren, als ob er von Stein wäre; kam man ihm aber zu derb, so sträubte er seine Stacheln, ohne sich im übrigen zu bewegen."

"Man erzählt, daß er die Stacheln fortschlendert, und daß diese, falls sie die Haut tressen, weiter und weiter sich bohren, so gering auch die Wunden sind, welche sie verursachten, bis sie auf der entgegengesetzen Weiche wieder zum Vorschein kommen. Auch erzählt man von ihm, daß er die Früchte der Bäume abschüttelt und sich dann auf ihnen herumwälzt, sie auspießt und mit sich fortsträgt. Das sind Märchen; wahr ist blos, daß einige seiner Stacheln, wenn er sie zur Vertheidigung erhebt, wegen ihrer lockeren Einfügung in das Fell, ausfallen; auch kommt es wohl vor, daß die Stacheln, welche in der Schnauze unvorsichtiger Hunde stecken blieben, später tieser in das Fleisch eingedrungen zu sein schnen, einsach deshalb, weil die Wunde inzwischen geschwollen ist. Im Kothe des Jaguar habe ich mehrmals diese Stacheln gefunden."

"In der Flohzeit litt mein Gefangener viel und mußte fich beftändig fraten."

Ich habe diesem Berichte des alten, gediegenen Naturforschers nur noch wenig hingu zu fügen. Meine Beobachtungen stimmen weseutlich mit den seinigen und noch mehr mit der von Burmeifter gegebenen Schilderung überein. Unfer Gefangener faß mahrend bes gaugen Tages ruhig in feinem Raften, in der angegebenen Weise gusammengekanert. Erft nach Sonnenuntergang begann er langfam umber zu klettern. Wenn man ihn berührte, ließ er anch feine Stimme vernehmen; ein ziemlich leifes Quiefen, welches dem Winfeln eines jungen Bundes febr abulich war. Gine Berührung war ibm entschieden mangenehm, boch machte er, wie Dies auch Burmeifter febr richtig fagt, "niemals einen Bersuch zur Flucht, sondern ließ den Feind ruhig herankommen, wo er auch war, duckte fich nieder, ftraubte bie Stacheln und winfelte, wenn er berührt wurde." Der unfrige machte feine Berfuche, fich aus feiner Rifte gu befreien, Burmeifter's Gefangener bagegen arbeitete, wenn man feinen Raften nachts mit bem Dedel verschloft, fich schnell und beftig eine Deffuung, indem er das Bolg in großen Teben abnagte. Auffallend erscheint es, bag Agara's Gefangener fein Baffer trank, denn der, welchen ich beobachtete, verlangte Dies regeluäßig. Sobald er gefressen batte, nabete er fich seinem Saufnapfe und ichöpfte fich bier mit seiner breiten hand einige Tropfen, welche er dann behaglich ableckte. Sehr mangenehm und gang eigenthümlich war der Geruch, welchen er verbreitete. Burmeifter glaubt, daß diefer Geruch mehr auf Rechnung der faulen Nahrung in der Rifte und des Unraths, als auf eine Absonderung des Thieres geschoben werden muffe, ich muß ibm jedoch hierin entschieden widersprechen, weil ich mich durch wiederholte Bersuche überzeugt habe, daß der Gestank am Thiere selbst haftet.

Wahrhaft entsetzlich wurde unser Gefangener von kleinen, braunen Läusen oder lausähnlichen Thieren geplagt. Diese Schmarotzer saßen zuweilen zu Hunderten an ein und derselben Stelle, am dicksten in der Schnauzengegend und ließen sich durch kein Kratzen vertreiben, nicht einmal durch perstisches Insektenpulver, zu welchem wir schließlich nusere Zussuch nahmen.

Rengger berichtet, daß sich beide Geschlechter der soust einsau lebenden Thiere während des Winters aufsuchen und dann eine Zeitlang paarweise lebeu. Im Ansange des Winters ihrer Heimat d. h. gegen Ansang des Oktobers, wirst dann das Weibchen ein bis zwei Junge. Uzara, welcher ein trächtiges Weibchen untersuchte, sand uur ein Junges, welches wie seine Mutter bereits mit Stacheln bedeckt war. Genaueres über die Fortpflanzungsgeschichte vermag ich nicht mitzutheilen.

Da das Neußere des Greifstacklers wenig Einkadendes hat, wird er von den Einwohnern Parasquays nur selten eingefangen und aufgezogen; demungeachtet entgeht er den Nachstellungen nicht. Die Wilden verzehren sein Fleisch, welches des unangenehmen Geruchs wegen von den Europäeru verschnäht wird. Gleichwohl scheinen auch Diese ihm nachzustellen, in gleicher Weise, wie der ungesbildete Europäer dem Igel. Burmeister erhielt bald nach seiner Ankunft in Rio de Janeiro einen lebendigen Greifstackler, welcher nach dortiger Gewohnheit der Länge nach an einen Anittel gebunden und jämmerlich zerschlagen war, so daß das arme Geschöpf die erste Zeit nach dem Ablösen kann gehen konnte, und fand ein zweites später tobt neben dem Wege liegen, welches wahrscheinlich auch der

ungerechtfertigten Mordluft zum Opfer gefallen war. Die Jagd des harmlosen und langsamen Geschöpfes ist eben kein Helbenstück: von den Bäumen schießt man es herab und auf der Erde schlägt man es nit Stöcken todt. Die Hunde beweisen ihm denselben Haß, welchen sie gegen unsere Igel an den Tag legen, sie werden aber oft übel von ihm zugerichtet, indem ihnen, wenn sie nach ihm beißen, mehrere Stacheln im Maule oder in der Junge stecken bleiben und dort schmerzhafte Entzündungen verursachen.

Von der zweiten Gruppe der südamerikanischen Kletterstachelschweine kennt man gegenwärtig unr eine Art, das Borftenstachelschwein (Chaetomys subspinosus). Es unterscheidet sich von den Greisstachlern wesentlich durch den Ban seines Schüdels und die langen, dünneren, mehrmals wellig geschlängelten Stacheln. Der Schwanz ist beschuppt und mit kurzen Borsten bekleidet, kaum um ein Dritttheil kurzer als der Körper, an der Greisspie nacht und nach oben einrollbar. Der Leib ist ge-



Das Vorstenstachelschwein (Chaetomys subspinosus).

drungen, vorn mit kurzen und scharfen, hinten aber mit langen, borstenartigen und weichen Stacheln besetht. Die Gesammtlänge des Thieres beträgt 2½ Fuß, wovon mehr als ein Fuß auf den Schwanz zu rechnen ist. Der Kopf, der Hals, die Schulterblätter und der Nücken unmittelbar über den letzteren sind mit Stacheln besetht, welche hier kurz, dick und von blaßgelblicher oder weißlich grauer Färbung sind. Bom Kopf an nehmen diese Stacheln allmählich an Länge zu, erhalten eine wellensförmig gebogene Gestalt und eine weißgran und grangelb abwechselnde Zeichnung. Bon da nach den Seiten, dem Mittels und Hinterrücken zu werden sie immer dünner und länger, liegen glatt an und bedecken das Thier ziemlich dicht. Der Schwanz ist an der Oberseite und an der Wurzel nit langen, wellensörmigen Borsten bedeckt, der After mit gelblichen Borsten ungeben; die ganze Unterseite und die inneren Seiten der vier Beine werden von einem dicht anliegenden, glänzend grangelben Borstenhaar bekleidet. Ein großer Theil Mittels und Nordbrasiliens scheint die Heimat des noch wenig bekannten Thieres zu sein, über dessen leben noch alle Berichte sehlen.

Etwas mehr, jedoch feineswegs genügend befannt, ift der Enandu (Cercolabes prehensilis). Er bilbet eine leicht erkeunbare Cippe, welche fich durch das vollkommene Stachelfleid von den übris gen unterscheidet. Im allgemeinen hat er die Gestalt der ichon beschriebenen; doch ift er etwas größer und erscheint fraftiger gebaut als fie. Seine Lange betragt 31/2 Juk, wovon 11/2 Ruft auf ben Schwang fommt. Die Stacheln beginnen gleich am Geficht, feten fich über ben gangen Oberleib fort, befleiden die Beine bis zum Wurzelgelenk bingb, die obere Schwanzbalfte und auch den gangen Unterleib, liegen jedoch keinesmegs glatt am Körper an. Gingelne Bagre, welche gwifden ihnen hervortreten, werden größtentheils von ihnen überdeckt und erft fichtbar, wenn man die Stacheln aus einander nimmt. Lettere find alle von gleicher Geftalt; fie find bart und ftark, faft rund, glatt und glängend, an der Burgel schwach, im übrigen gleichmäßig bick, nadelförmig und gegen die febr feine Spite bin plötlich ftark verdunnt. Ihre Burgeln fteden ebenfalls febr lofe in ber Saut. Auf bem Sinterruden erreichen fie eine Lange von ungefahr 41/2 Boll, gegen den Unterleib verkürzen fie fich allmählich, und auf dem Banche geben fie nach und nach in wahre Borften über. welche auf der Unterseite des Schwanges wieder stachelartig d. h. steif und stechend werden. Die Farbe der Stackeln ift ein lichtes Gelblichweiß, unterbalb der Spite aber tritt eine dunkelbraune Binde lebhaft hervor. Das haar auf Nase und Schuauge ist röthlich, das des übrigen Leibes rothbraun, bazwischen find einzelne weißliche Borften eingestreut. Die sehr ftarken und langen Schnurren, welche fich in Längsreihen ordnen, find von schwarzer Farbe.

Ueber das Freileben des Cuandu ift sehr wenig bekannt. Das Thier bewohnt einen zientlich großen Theil von Süd- und Mittelamerika und ist an manchen Orten keineswegs selten. Nach Art seiner Berwandten verschläft es den Tag in der oben augegebenen Stellung in einem Baumwipfel; nachts läuft es langsam, aber geschieft im Gezweige umber.

Seine Nahrung besteht in Blättern aller Art. Das Fleisch wird von den Eingeborenen geschätzt, und auch die Stackeln finden vielsache Verwendung. Unter den Indianern laufen über den Cuandu ähnliche Sagen um, wie bei uns über das Stackelschwein. Bei manchen Indianerstämmen werden die Stackeln in der Heilwissenschaft benutzt: man glaubt, daß sie wie Blutegel wirken, wenn man sie in die Haut des Kranken einbohrt. In den europäischen Thiersannulungen ist der Cuandu ziemlich selten; außer dem Gesangenen, welchen der hamburger Thiergarten besitzt, sah ich nur noch einen lebenden in London.

Ich habe bisseht zwischen ihm und dem vorher Beschriebenen hinsichtlich des Betragens keine wesentlichen Unterschiede bemerken können. Stellungen und Bewegungen sind dieselben, wie bei jenen, und das Einzige, was ich wahrnahm, ist, daß unser Gesangener nur höchst selten auf den Baumzweigen seines Käsigs seine Nacht – oder richtiger Tagruhe hält, sondern immer auf dem ihm bereiteten Heulager sich niederseht, ja, förmlich in ihm verbirgt, indem er sich unter das Heu eins wühlt. Die Stimme ist etwas stärker, als beim Greisstachter, derselben aber ganz ähnlich. Berührungen jeder Art scheinen unserem Gesangenen sehr unangenehm zu sein, und er läßt sich dieselben auch nicht so ruhig gesalsen, wie seine Berwandten, sondern versucht, den sich ihm Nähernden durch plötliches Borwärtsbewegen zu schrecken; möglich ist, daß er dabei beabsichtigt, von seinem Gebiß Gebrauch zu nachen. Wenn er aber einmal am Schwanz gepackt ist, läßt er sich berühren, ohne sich versteidigen: so kann man ihn auf den Arm sehen und hin und hertragen, ohne daß er daran denkt, nach anderer Nager Art um sich zu beißen. İm Zoru stränbt er seine Stacheln nach allen Seiten hin und erscheint dann sass sehbaste Geine stacheln und bei eine ganz andere, weil das sebhaste Gelb der Stachelmitte dann zur Geltung kommt.

In der nördlichen Hälfte Amerikas werden die Kletterstachelschweine durch eine besondere Sippe (Erethizon) vertreten, von welcher man bisjest ebenfalls nur eine einzige Art, den Urfon (Erethi-

Der Urson. 221

zon dorsatum) kenut. Durch einen plumpen Leibesban und einen kurzen Schwanz, welchem die Fähigkeit zum Greifen abgeht, zeichnet sich der Genanute von den Greifstachlern sehr aus. Nichtsdestoweniger ist auch er ein vortrefflicher Kletterer, welcher den größten Theil seines Lebens auf den Bäumen zubringt.

Der Urson erreicht eine Länge von 21/2 Fuß, wovon der Schwanz 7 Zoll wegnimmt. Der Kopf ist kurz, die und stumpf, die Schnauze abgestutzt, die kleinen Nasenlöcher sind durch eine halbemondartige Klappe mehr oder weniger verschließbar. Die Vorderfüße sind vierzehig und daumenlos, die hinteren fünfzehig. Lange und starke Krallen bewehren die Zehen, die Sohlen sind nackt, mit nehssörnig geriefter Haut bekleidet. Sin dicker Pelz, welcher auf dem Nacken bis 4 Zoll lang wird und

an der Unterseite und Schwanzspitze in stechende Borsten sich verwandelt, bedeckt den Leib. Zwischen den Haaren und Borsten stehen auf der ganzen Obersseite bis drei Zoll lange Stackeln, welche größtenstheils von den Haaren überdeckt werden. Die Färbung ist ein Gemisch von Braun, Schwarz und Weiß: die Haare der Oberlippe sind gelblichbraun, die der Wange und Stirn lederbraun, schwarz und weiß gemischt, die langen Numpshaare ganz schwarz oder ganz weiß, an der Wurzel weiß, an der Spitze die des Unterleibes braun, die des Schwanzes gegen die Spitze hin schmuzig weiß.

Cartweight, Audubon, Bachmann und Pring Max von Wied haben und das Leben und Treiben des Ursons ansführlich geschildert. Das Thier bewohnt die Waldungen Mordamerikas vom 67. Grad nördl. Breite an bis Birginien und Rentucky, und von Labrador bis zu den Felsge= birgen. In den Waldgegenden westlich von Missouri ift es nicht gerade selten, in den öftlichen Ländern dagegen fast ausgerottet. "Unter allen nordamerikanischen Sängethieren, " fagt Andubon, "zeigt der Urson die auffallendsten Eigenthümlich= feiten in seiner Stellung und in seinen Sitten. In seinen Bewegungen ist er langsamer, als alle unsere Sängethiere. So schlecht zu Juß das Stinkthier ist: es kann als ein Läufer betrachtet werden dem Urson gegenüber, und hätte dieser nicht den Schutz seiner Stacheln, er würde längst den Angriffen des Bielfrages, des Luchfes, des Wolfes,



Der Urfon (Erethizon dorsatum).

bes Puma erlegen sein. Wir hielten ein lebendes Stachelschwein sechs Monate im Käsig und hatten vielsach Gelegenheit, uns von der Güte seiner Wassen zu überzeugen. Unser Gefangener war nach und nach sehr zahm geworden und machte selten von seinen Spihen Gebrauch, konnte deshalb auch gelegentlich aus seinem Käsig befreit und der Wohlthat eines freien Spaziergauges im Garten theilshaftig gemacht werden. Er kannte uns; wenn wir ihn viesen und ihm eine süße Kartossel oder einen Apsel vorhielten, drehete er sein Haupt langsam gegen uns, bliefte uns mild und freundlich an, kam dann langsam herbeigestolpert, nahm die Frucht aus unserer Hand, richtete sich auf und sichtete dies Nahrung mit seinen Pfoten zum Munde. Oft kam er, wenn er die Thür geöfsnet fand, in unser Zimmer, näherte sich uns freundlich, rieb sich an unseren Beinen und bliefte uns bittend an,

in der Absicht, irgend eine seiner Leckereien zu empfangen. Bergeblich bemühten wir uns, ihn zu erzürnen: er gebrauchte seine Stacheln niemals gegen uns. Anders war cs, wenn ein Hund sich näherte. Dann hatte er sich im Augenblick in Bertheidigungszustand geseht. Die Nase niederwärts gebogen, alle Stacheln aufgerichtet und den Schwanz hin und her bewegend, zeigte er sich vollkommen fertig zum Kampfe."

"Ein großer, wüthender, im höchsten Grade streitlustiger Bullenbeißer aus der Nachbarschaft hatte die Gewohnheit, fich unter der Umgännung unseres Gartens durchgugraben und hier von Zeit gu Zeit seine unerwünschten Besuche zu machen. Gines Morgens saben wir ihn in die Ede des Gartens laufen, einem Gegenstande gu, welcher sich als unfer Urfon erwies. Diefer hatte während ber Nacht einen Ausflug aus feinem Räfig gemacht und lief noch gemüthlich umber, als ber hund fich zeigte. Die gewöhnliche Drohung des Stachelschweines schien letzteren nicht abzuhalten; vielleicht glaubte er auch, es mit einem Thiere zu thun zu haben, welches nicht ftarker als eine Kate sein fönne: furg, er sprang mit offenem Maule plötlich auf den Gewappneten los. Der Urson schien in demfelben Angenblicke auf das Doppelte seiner Größe anguischwellen, beobachtete den aufommen= ben Keind icharf und theilte ihm rechtzeitig mit seinem Schwanze einen so wohlgezielten Schlag zu. daß der Bullenbeißer augenblicklich feinen Muth verlor und ichmergaepeinigt laut aufschrie. Sein Mund, die Zunge und Nase waren bedeckt mit den Stacheln seines Gegners; unfähig die Kinnladen ju fehließen, flob er mit offenem Maule unaufhaltsam über die Grundstücke. Wie es febien, batte er eine Lebre für feine Lebenszeit erhalten; benn Richts fonnte ibn fpater zu bem Plate gurudbringen, auf welchem ihm ein fo ungaftlicher Empfang bereitet worden war. Obgleich die Leute ihm fofort die Stacheln aus dem Munde gogen, blieb doch der Ropf mehrere Wochen lang geschwollen, und Monate vergingen, bevor der Mund geheilt war."

Brinz Max von Wied fing einen Urson am oberen Missouri. "Als wir ihm zunahe kamen," sagt er, "strändte das Thier die langen Haare vorwärts, bog seinen Kopf unterwärts, um ihn zu verstecken, und drehte dabei sich immer im Kreise. Wollte man es angreisen, so kugelte es sich mit dem Borderkopse zusammen und war alsdann wegen seiner äußerst scharfen, ganz locker in der Haut besetstigten Stackeln nicht zu berühren. Kam man ihm sehr nahe, so rüttelte es mit dem Schwauze hin und her und rollte sich zusammen. Die Haut ist sehr weich, dünn und zerbrechlich, und die Stackeln sind in ihr so lose eingepflanzt, daß man sie bei der geringsten Berührung in den Händen schwerzhaft besessigt sindet."

lleber das Freileben des Ursen erzählt Cartwright: "Das Stachelschwein ist ein fertiger Kletterer und kommt im Winter wahrscheinlich nicht zum Boden herab, bevor es den Wipfel eines Baumes entrindet hat. Gewöhnlich bewegt der Ursen sich im Walde in einer geraden Linie, und selten geht er an einem Baume vorüber, es sei denn, daß derselbe zu alt sei. Die jüngsten Bäume liebt er am meisten: ein einziger Ursen richtet während des Winters wohl ihrer Hunderte zu Grunde. Der mit den Sitten dieser Thiere Bertraute wird selten vergehlich nach ihm suchen, die abgeschälte Rinde weist ihm sicher den Weg." Andu bon versichert, daß er durch Wälder gekommen sei, in welchen alle Bäume vom Ursen entrindet worden waren, so daß der Bestand aussah, als ob das Feuer in ihm gewäthet habe. Namentlich die Ulmen, Pappeln und Tannen waren arg mitgenommen worden. Mit seinen braunen, glänzenden Zähnen schält er die Ninde so glatt von den Zweigen ab, als hätte er die Arbeit mit einem Wesser beforgt. Wan sagt, daß er regelmäßig auf dem Wipsel der Bäume beginne und niederwärts herabsteige, um die Zweige und zuleht auch den Stanna abzuschälen.

Es scheint, daß der Urson an dem einmal gewählten Gebiete mit großer Zähigkeit festhält. Man darf mit ziemlicher Sicherheit rechnen, ihn monatelang alltäglich in derselben Baumhöhlung zu finden, welche er sich einmal zum Schlafplate erwählt hat. Ginen Binterschlaf hält er nicht; doch ist es wahrscheinlich, daß er sich während der kältesten Bintertage in gedachte Schlupswinkel zurückzieht.

In solchen Baumlöchern oder in Felsenhöhlen findet man auch das Neft und in ihm im April oder Mai die Jungen, gewöhnlich zwei an der Zahl, seltener drei oder vier. Wie uns Prinz

Wied mittheilt, glauben die Indianer, daß die Mutter keine Zihen habe und deshalb ihre Jungen nicht fängen könne. Sie sei in Folge dessen genöthigt, die Neugeborenen sofort nach ihrer Geburt von sich zu treiben und zwinge sie hierdurch, vom ersten Tage ihres Lebens an die harte, nagende Arbeit zu beginnen.

Die Jungen, welche aus dem Neste genommen und in Gesangenschaft gehalten werden, gewöhenen sich bald an ihren Herrn und an die Umgebung. Man ernährt sie mit allerhaud Pslanzenstossen, auch verzehren sie Brod sehr gern. Wenn man sie im Garten frei umherlausen läßt, besteigen sie die Bäume und fressen hier Schale und Blätter. Andubon erzählt, daß sein Gesangener nur dann sich erzürnt habe, wenn man ihn von einem Baume des Gartens, den er regelmäßig bestieg, entsernen wollte. Die Haltung des Thieres verursacht keine Schwierigkeiten; doch verträgt es größere Hitz nicht. "Als der Frühling vorschritt," berichtet Andubon, "überzeugten wir uns, daß unser armes Stachelschwein nicht sir warme Länder geschaffen war. Wenn es heiß wurde, litt es so, daß wir es immer in seine canadischen Wälder zurückwünschten. Es lag den ganzen Tag über keuchend in seinem Käsig, schien bewegungslos und elend, verlor seine Eßlust und verschmähete alle Nahrung. Schließlich brachten wir es nach seinem geliebten Bamme und dort begann es auch sofort, Kinde abzunagen. Wir betrachteten Dies als ein günstiges Zeichen; aber am andern Morgen war es verendet."

Der Urson wird von Jahr zu Jahr seltener. "Im westlichen Connecticut," so erzählt William Case unsern Andubon, "war das Thier noch vor einigen Jahren so häufig, daß ein Jäger sieben oder acht gelegentlich der Eichhornjagd im Laufe eines Nachmittags erlegen konnte, und zwar in einer Entsernung von drei oder vier Meilen von der Stadt, während man jeht vielleicht nicht ein Einziges dort sinden würde. Sie werden mit erstannlicher Schnelligkeit ausgevottet, hauptsächlich aus Nache von den Jägern wegen der Verlehmigen, welche sie den Jagdhunden beibringen.

Außer dem Menschen dürften nur wenige Feinde dem wohlgewaffneten Thiere gefährlich werden. Audubon erhielt einen canadischen Luchs, welcher den Augriff auf ein Stachelschwein hatte schwer büßen müssen. Das Raubthier war dem Tode nahe, sein Kopf heftig entzündet, und der Mund voll von den scharfen Stacheln. Derselbe Naturforscher hörte wiederholt, daß Hunde, Wölfe, ja selbst Jagnare an ähnlichen Verlehungen zu Grunde gegangen sind.

Den erlegten Urson wissen nur die Judianer entsprechend zu benutzen. Das Fleisch des Thieres wird von ihnen sehr gern gegessen und soll auch den Weißen munden. Das Fell ift, nachdem die Stacheln entfernt sind, seiner angenehmen Weiche halber brauchbar, die Stacheln werden von den Wilden vorzugsweise zum Schnuck ihrer Jagdtasche, Stiefeln u. s. w. verwendet.

Die zweite, kaum minder zahlreiche Gruppe der Stachelschweine enthält die Arten, welche auf den Boden gebannt sind. Sie unterscheiden sich von den bisher Genannten durch den Mangel des Greisschwanzes, die längeren und stärkeren Stacheln und die kräftigen Grabklauen, sowie durch Eigenthümlichkeiten ihres Gebisses. Die verschiedenen Arten bewohnen die wärmeren Länder der alten Welt.

Wie es scheint, hat man die Quaftenstachler (Atherura) als die vollkommensten Erdstachelsschweine zu betrachten. Sie sind verhältnißmäßig klein, haben kurze, nackte Ohren, vierzehige Borderfüße mit kleinerer Daumenwarze, fünfzehige Hinterfüße und einen langen Schwanz, welcher theilweise mit Schuppen bekleidet ist und am Ende eine pinselsörmige Quaste aus Horngebilde trägt, welche weder Stacheln, noch Haare, noch Borsten sind, sondern eher Pergamentstreisen ähneln, welche von einem launenhaften Menschen ausgeschnitten worden. Diese Gebilde sind gleich breit, lauzettartig, bald mehrfach eingeschnürt und wieder erweitert. Sie stehen dicht neben einander und ragen ziemlich weit über das Ende des Schwanzes hinaus. Die Stacheln, welche Rücken und Seiten

bedecken, sind kurz, aber sehr scharsspieligig, bei Einzelnen beachtenswerth wegen einer tiefen Rinne, welche längs der Mitte verläuft. Zwischen ihnen treten kurze, scharse Borsten hervor. Die Untersseite des Leibes ist mit Haaren bekleidet. Visjeht kennt man mehrere Arten dieser Sippe, welche sich in Fernando Po, Sierra Leona, in Sumatra und auf Java finden.

Eine Art, der afrikanische Quastenstackter (Atherura africana) ist in der letzten Zeit wiesderholt lebend nach Europa gekommen und gegenwärtig in den Thiergärten keine Seltenheit. Er ist ein verhältnismäßig schlankes Thier von höchstens zwei Tuß Länge, wovon ein Drittsheil auf den Schwanz zu rechnen ist. Die Stackeln sind skach längsgefurcht, sehr scharsspigig und an der Spitze widerhakig. Ihre Färkung ist ein schmuziges Weiß an der Wurzel und ein schwer zu bestimmendes Brann im übrigen; einzelne seitliche sind weißspitzig. Sie nehmen von vorn nach hinten an Länge zu: die auf den Schultern stehenden werden etwa 1½ Zoll, die auf dem Hinterrücken sitzenden fast 4 Zoll lang. Die Hornblättchen der Schwanzquaste sind gelblichweiß. Ein bräunlichweißes, ziemlich dichtes und weiches Fell bekleidet die Unterseite; sehr lange, braune Schnurren mit weißer Wurzel stehen zu beiden Seiten der Schnanze.



Der afrifanifche Quaftenftachler (Atherura africana).

lleber das Freileben der Anastenstackler ist noch nicht das Geringste bekannt; doch darf man von dem Betragen der Gesangenen schließen, daß die Sitten denen der eigenklichen Stackelschweine ähneln. Ich habe das Thier wiederholt kebend gesehen und auch längere Zeit beobachten können. Es macht einen weit günstigeren Eindruck, als das gemeine Stachelschwein. Wie Dieses liegt es bei Tage möglichst verborgen in dem ihm hergerichteten Schlupswinkel, am liebsten in sein Heulager einzgewühlt; mit Sonnenuntergang wird es kebendig und läuft dann mit großer Behendigkeit, aber trippelnden Ganges in seinem Gehege umber. Seine Bewegungen sind gleichmäßig, rasch und durchans geschickt. Ueber Steintrümmer und andere erhabene Gegenstände klettert es mit Leichtigkeit hinzweg, und auf dem Boden huscht es geschwind dahin. Der Schwanz wird gewöhnlich ausrecht getragen, die Stacheln werden so gesträndt, daß man ihre lichten Burzeln sehen kann. Lehteres geschieht namentlich, wenn das Thier erzürnt ist; dann rasselt es auch mit der Quaste, doch weit weniger gezäusschool, als die übrigen Stachelschweine.

Gegen den Pfleger beweisen sich die Quastenstachter weit zutraulicher, als die gemeinen Stachel-schweine. Sie kommen, wenn man ihnen Nahrung vorhält, ohne Bedenken herbei und nehmen diesselbe zierlich weg.

Die Gatten eines Paares scheinen sich sehr zu lieben. Sie liegen bei Tage dicht neben einander, lausen abends zusammen under und putzen, kratzen und lecken sich gegenseitig auch zwischen den Stacheln, welche das Eine dann soweit auseinandersträubt, daß das Andere mit der Klaue der Zunge zwischen ihnen hindurchkommen kann. Doch haben wir freilich auch erfahren, daß eine beiden vorgeworsene Leckerei den Frieden stören und Streit erregen kann; ja, wir haben in Folge eines solchen Streites den Gatten eines Paares verloren; der Andere hatte ihm im Zorn einen Biß in den Kopf verseht, welcher seinen Tod herbeissihrte.

Es scheint, als ob die Auastenstachler nicht so lichtschen wären, wie die übrigen Stachelschweine. Bei Tage freilich wenden sie sich immer vom Lichte ab; ihr großes, lebhaftes Auge scheint die Helle schwerzlich zu empfinden. Sie erscheinen aber bereits vor der Dämmerung, während andere Arten regelmäßig die dunkte Nacht abwarten, bevor sie sich zeigen.

Die echten Stachelichweine find die plumpest gestalteten der ganzen Familie und an ihrem turgen, gedrungenen Leibesban, dem diden, ftumpfichnäugigen, auf ftarkem Halfe ficenden Ropfe, dem furgen, mit hohlen, federspulartigen Stacheln besetzten Schwanze und dem außer allem Verhältniß entwickelten Stachelfleide leicht zu erkennen. Bezeichnend für fie find außerdem die kleinen, rundlichen Dhren, die breiten Oberlippen und die gespaltenen Rasenlöcher. Der Jugban stimmt mit dem der Borigen im wesentlichen überein, das Stachelkleid bedeckt hauptsächlich die letten zwei Drittheile oder die hinterhälfte des Leibes, der Bordertheil pflegt mit haaren oder Borften bedeckt gu fein, welche bei einzelnen Arten eine Mähne bilben. Die Stacheln find die größten, welche überhaupt vorkommen; eine genaue Beschreibung berselben erscheint mir aber unnöthig, weil sie so vielfache Berwendung finden, daß fie wohl den meisten meiner Leser aus eigener Unschauung bekannt sein dürften. · Einige Arten haben keine Mähne auf dem Nacken, sondern nur kurze Borsten, welche erst allmählich sich verlängern und dann nach und nach in platte, fein zugespitzte, auf der Außenseite von einer tiefen Ninne durchzogene Stacheln übergehen. Diefe Stacheln werden nach hinten rundlich, sehr hart und fest, erreichen aber niemals eine sehr große Länge. Dieses eine Merkmal würde, gemäß des gegenwärtig giltigen Berfahrens, genügend fein, die betreffenden Arten von den übrigen Stachelfdweinen zu treunen und einer besonderen Sippe einzuverleiben; es kommen aber noch andere Merkmale bagu, um Soldes gu rechtfertigen, namentlich die verschiedene Zahl der Birbel. Man vereinigt die Thiere also unter dem Namen Acanthion in einer besonderen Sippe.

Das javanische Stachelschwein (Acanthion javanicum), welches Java, Sumatra und Borneo bewohnt, kommt von den bisseht bekannten hierher zu zählenden Arten am hänsigsten zu und. Es ist etwas kleiner, als das gemeine Stachelschwein, immerhin aber noch ein nittelgroßes Glied der Familie von auscheinend dunkelbraumer Hamptsärbung, hinten weiß gescheckt, mit ziemlich lausgen Ohren und dicht behaarter Nasenkuppe und Lippen. Die Stacheln und Borsten sind einfarbig dunkelkatienbraum, die hinteren weißgescheckt.

Ueber das Freiseben der Thiere ist wenig bekannt; doch wissen wir wenigstens soviel, daß das javanische Stachelschwein sich in seinem Betragen wesentlich nicht von dem gemeinen unterscheidet. Ich habe das Thier hauptsächlich deshalb hier aufgesührt, weil es sich in der Gesangenschaft, und zwar im Thiergarten zu Köln, fortgepflanzt und hierdurch Gelegenheit zu anziehenden Beobachtungen gegeben hat. Der Borsteher des gedachten, in jeder Hinschwerthen Thiergartens, mein verehrter Freund, Dr. Bodinns, hat die Güte gehabt, mir hierüber Folgendes mitzutheilen:

"Benn die javanischen Stachelschweine an Schönheit auch lange nicht den gewöhnlichen afrikanischen gleichkommen, so zeichnen sie sich doch durch größere Zutranlichkeit gegen den Menschen aus. Ihre Haltung stößt durchaus nicht auf Schwierigkeiten. Gras, Klee, Burzeln und Brod sind die Brehm, Thierleben. 11. Nahrungsstesse auch dieser Thiere in der Gesangenschaft; sie verzehren solches Futter mit großer Eßelust und werben durch dasselbe bald in einen wohlbeleibten Zustand versetzt. Etwas mehr Mühe verzunsacht die Herstellung eines für sie und alle übrigen Stachelschweine geeigneten Käsigs. Wegen Mangel einer geeigneten Oertlichseit wies ich ihnen ihren Ausenthalt in einem gewöhnlichen Käsig an, dessen Wände mit Blech ausgeschlagen wurden, da sie dieselben sosort zu benagen begannen. Ich bin überzengt, daß sie, ebenso wie das gemeine Stachelschwein, mit den starken Nagezähnen gewöhnliches Viech, sobald sie es irgend fassen können, zerbeißen, dei ebener Fläche haben sie aber keinen Anhaltspunkt zum Einbeißen. Ohne daß sie es behelligt, beißen und nagen sie an den eisernen Stäben des Käsigs, und solche werden, wenn sie nicht genügend start sind, ebensoleicht und leichter von ihnen zerbissen, als — es ist sast unglaublich — eine ziemlich starke Kette von großen Papageien."

"Der immer mehr zunehmende Umfang des Weibchens unseres Paares erweckte bei mir bald die Hoffnung auf Vermehrung, und eines Tages ward zu meiner Frende ein junges, soeben geborenes Thierchen im Käsig gesunden. Dasselbe hatte etwa die Größe eines starken Mankwurfes, war mit sparsamen, sehr kurzen Stackeln bedeckt, kroch mit einiger Mühe, obwohl noch naß und an der Nabels



Das ja banifche Stachelich wein (Acanthion javanicum).

schnur hängend, im Käsig umher. Meine Sorge, daß der Bater sich unnatürlich beweisen möchte, war unnöthig: er betrachtete den jungen Sprößling zwar neugierig, bekümmerte sich dann aber nicht besonders um ihn, während die Mutter ganz unverdrossen zunächst den Mutterkuchen und die Nabelschum zu verzehren begann. Ich störte sie nicht im Geunß dieser widrigen Nahrung und dachte, daß sie wohl ihrem Naturtried solgen würde, und so verzehrte sie denn die ganze Nachgeburt und die Nabelschum bis auf die Länge von einem halben Zoll. Damit hatte der Schmans ein Ende, und nunnicht leckte sie ihr Junges, welches sozleich die Brustwarze suchte. Bekanntlich liegen diese vorn an der Seite des Schulterblattes; die sie umgebenden Stacheln sind aber durchaus kein Hindernis sür das Sänggeschäft. Das Junge hat seht siber die Hälfte der Größe seiner Eltern erreicht, saugt aber immer noch mit großem Appetit, während die Eltern sich bereits wieder begattet haben. Auch dassir sind die Stacheln kein Hinderniß, wie man wohl vermuthen sollte: das Weibchen schlägt den Schweissicht das Männchen die Begattung."

Die große und reiche Mähne auf dem Nacken und die starken und langen Stacheln keinzeichnen das gemeine Stachelschwein (Hystrix cristata) vor den bisjeht genannten Arten der andern Sippe. Anr wenige nahe Sippschaftsverwandte sind ihm ähnlich, und zwar so ähnlich, daß erst die neuzeitlichen Forschungen sie von ihm getreunt haben; alle übrigen Arten der Familie unterscheiden sich leicht von ihm.

Das Stachelschwein übertrifft unsern Dachs an Größe, ist aber kürzer gebant und erscheint wegen seines Stachelkeides viel dicker und umfangreicher, als es wirklich ist. Seine Länge beträgt unr zwei Fuß, die des Schwauzes vier Zoll und die Höße am Widerrist blos neun Zoll, das Gewicht schwankt zwischen zwanzig dis dreißig Pfund: aber das Stachelschwein sieht aus, als wäre es mindestens doppelt so hoch und schwer, als es wirklich ist. Es ist ein überans plumpes Geschöpf, welches nur langsam und ungeschickt sich bewegen kann. Seine ganze Erscheinung macht einen eigensthümlichen Eindruck. Blos an der kurzen, stumpfen Schnanze und der Nase siehen einige Haare, die dicke Oberlippe ist mit mehreren Reihen glänzender, schwarzer Schnurren bedeckt, und solche



Das gemeine Stachelichwein (Hystrix cristata).

Borsten stehen auch auf Warzen siber und hinter dem Ange. Längs des Hasses erhebt sich eine Mähne, welche aus starken, nach rückwärts gerichteten, sehr langen, gebogenen Borsten gebildet wird und willkürlich aufgerichtet und zurückgelegt werden kann. Diese Borsten sind ausehnlich lang, dünn und biegsam, theils weiß, theils gran gefärbt und endigen meistens mit weißen Spitzen. Die sibrige Oberseite des Leibes bedecken neben einander gestellte, lange und kurze, glatte und scharf gespitzte Stacheln, zwischen denen überall borstige Haare eingemengt sind. An den Seiten des Leibes, an den Schultern und in der Krenzgegend sind die Stacheln kürzer und stumpfer, als auf der Mitte des Kückens, wo sie auch in scharfe Spitzen enden. Die längsten sind in der Mitte sein gefurcht, die kürzeren dagegen ungefurcht; die dünnen, biegsamen erreichen eine Länge von sunfzehn Linien, die kurzen und starken dagegen werden nur sechs dis zwölf Linien lang, aber anderthalb Linien dick. Alle sind im Innern hohl oder mit schwammigem Mark angesüllt. Ihre Färbung ist dunkelschwarzbraun, abwechselnd mit Weiß. Burzel und Spitze sind regelmäßig weiß; die kürzeren sind schwarzbraun und geringelt, aber auch an der Burzel und Spitze weiß. An der Schwanzspitze stehen durchans verschieden gebildete Stacheln von kaum zwei Zoll Länge, aber sast und ein halb Linien Dicke. Sie

bestehen aus abgestutzten, dünnwandigen, am Ende offenen Nöhren und gleichen am Ende offenen Federkielen, während ihre Burzeln lange, dünne und biegsame Stiele sind. Alle Stacheln sitzen nur lose im Fell. Sie können mittelst eines großen, starken Muskels, welcher sich unter der Haut des Thieres ausbreitet und einer starken Zusammenziehung fähig ist, willkürlich ausgerichtet und zurückzgelassen. Weil sie aber nur lose im Fell sesssigen, fallen sie bei häusigeren Bewegungen sehr leicht aus, und haben so Grund zu der Fabel gegeben, daß das Thier seine Stacheln nach dem Feinde schlenkenn könne. Die Unterseite des Leibes ist mit dunkelbraunen, röthlich gespitzten Haaren bedeckt. Um die Kehle zieht sich ein weißes Band. Die Krallen sind schwarz hornsarbig, die Angen schwarz. Dieses mag zur Kennzeichnung unseres Thieres genügen.

Die in Europa vorkommenden Stachelschweine sollen, wie man anuimmt, aus Nordafrika, zumal aus dem Atlastande stammen, und erst durch die Kömer nach Europa übergeführt worden sein.
Mit welchem Rechte Dies behauptet wird, vermag ich nicht zu sagen. Mir will es sonderbar erscheis
nen, daß die Kömer gerade diese eigenthümlichen Geschöpfe eingebürgert haben sollten. Daß unser
Thier den Alten bekannt war, unterliegt gar keinem Zweisel, denn Clandian widmet ihm ein langes
Gedicht und Plinius gibt eine ganz ausssührliche Beschreibung mit allen Fabeln von ihm. Gegenwärtig sindet man das Stachelschwein längs der Küste des Mittelmeeres, zumal in Algier, Tripolis,
Tunis. In Unteregypten, wo es vorkommen soll, habe ich nie seine Spur gesehen. In Europa
lebt es hänsig in der Campagna um Kom hernm, in Sieilien, Calabrien und in Griechenland. Ob
die vielen Löcher der Stachelschweine, welche ich in den Urwäldern am weißen Fluß, sowie in Kordosahn aufsand, von dem gemeinen oder einem andern Stachelschweine bewohnt werden, weiß ich nicht.
Es glückte ums leider nicht, einen der Höhlenbewohner zu fangen, und ein Nachtanstand war in
jenen Waldungen, wo Löwen und Leoparden herumstreisen, von uns nicht auszusühren. In Afrika
ist das Stachelschwein wahrscheinlich häusiger, als in Europa.

Das Thier führt ein trauriges, einsames Leben. Bei Tage ruht es in tief eingegrabenen, ganz niedrigen Sängen, die es sich selbst in die Erde gräbt. Nachts kommt es heraus und streift nach seiner Nahrung umher. Diese besteht aus Pflanzen aller Art, und zwar hauptsäcklich aus Disteln und anderen Kräntern, aus Burzeln und Früchten, aus der Ninde verschiedener Bäume und aus manchen Vlumenblättern. Das Stachelschwein beißt die Pflanzen ab, saßt sie mit den Vorderzähnen und hält sie mit den Vorderzähnen und hält sie mit den Vorderpfoten sest, solange es frißt.

Alle Bewegungen sind langsam und unbeholfen, der Gang ift träge, bedächtig, der Lauf nur wenig rasch. Blos im Graben besitzt das Stachelschwein einige Fertigkeit, aber keineswegs geung, und einem gewandten und behenden Feinde zu entfliehen. Gegen den herbst hin und im Winter soll es mehr als gewöhnlich im Baue verweilen und manchmal tagelang dort schlafend zubringen. Ginen wirklichen Winterschlaf hält es nicht.

lleberrascht man ein Stachelschwein anßerhalb seines Baues, so richtet es Kopf und Nacken drohend auf, strändt plöhlich alle Stacheln seines Körpers und klappert in eigenthümlicher Weise mit ihnen. Das hauptsächlichste Geräusch aber bringt es mit dem hohlen Stachel des Schwanzes hervor. Diese weiß es so an einander zu reiben, daß ein ganz merkwürdiges Gerassel entsteht, durchaus geeignet, einen unkundigen oder etwas surchtsamen Menschen in Angst zu jagen. Bei großer Austregung stampst es mit den Hintersüßen auf den Boden, und wenn man es erfaßt, läßt es wohl auch ein dumpses, schweinartiges Grunzen vernehmen. Dies sind die einzigen Laute, die es von sich geben kann. Bei diesen Bewegungen fallen nun einzelne Stacheln oft aus, und daher rührt die Sage. Trot des surchtbaren Klapperus und Ressenschen sist das Thier ein vollkommen ungefährliches, friedliches, harmloses Geschöpf, welches leicht erschreckt, Jedem aus dem Wege geht und niemals daran deukt, von seinen scharfen Zähnen Gebrauch zu machen. Auch die Stacheln sind keineswegs Angriffswaffen, sondern nur das einzige Verkeidigungsmittel, welches der arme Gesell besitzt. Wer unvorsichtig sich ihm naht, kann damit allerdings verwundet werden, dem vorsichtigen und gewandten Jäger thun nicht einmal die Stacheln Etwas; er kann das Thier ruhig an der Nackenmähne ergreisen

und es dann mit Leichtigkeit forttragen, wenn er sich nur einigermaßen vorsieht. Freilich biegt es sich, wenn man herankomut, mit dem Kopfe zurück, hebt die Stacheln des Rückens vorwärts und reunt auch ein paar Schritte auf den Gegner los, allein ein vorgehaltener Stock wehrt die Lanzen des aurennenden Thieres leicht ab, und ein einziges großes Tuch genügt, um es zu entwaffnen. In der äußersten Noth rollt sich das Stachelschwein wie ein Igel zusammen, und dann ist es allerdings schwierig, es aufzuheben. Im allgemeinen aber kann man sagen, daß es, so furchtbar bewehrt es auch scheint, jedem geschickten Feinde erliegt. Die Leopard en z. B. verstehen es, wie ich oben bezeits mittheilte, meisterhaft, ohne sich den geringsten Schaden zuzussügen, mit einem einzigen Tahensschlag auf den Kopf, den armen Stachelbelden zu tödten.

Die geistigen Eigenschaften unseres Stachelschweins sind ebenso gering, als die seiner Verswandten; man kann kann von Verstand reden, obgleich gewiffe Begabung sich nicht verkennen läßt. Unter den Sinnen dürfte der Geruch der entwickeltste sein; Gesicht und Gehör sind stumpf.

Nach dem verschiedenen Alima der Heimatsorte ändert sich auch die Zeit der Paarung. Man kann annehmen, daß sie überall in den Anfang des Frühlings fällt; in Nordafrika in den Januar, in Südenropa in den April. Um diese Zeit suchen die Männchen ihre Weibehen auf und beide leben mehrerer Tage zusammen. Sechzig dis siedzig Tage nach der Begattung wirst das Weibehen in seiner Höhle zwei bis vier Junge, auf ein ziemlich weiches und mit Blättern, Wurzeln und Kräntern ausgepolstertes Nest. Die Thierchen kommen mit offenen Angen und kurzen, weichen, eng an den Körper anliegenden Stacheln zur Welt. Diese erhärten aber sehr bald und wachsen außerordentlich rasch, wenn sie auch ihre wahre Größe erst mit dem höheren Alter erreichen. Sowie die Jungen nur einigermaßen fähig sind, sich ihre Nahrung zu erwerben, verlassen sie die Mutter und machen sich selbständig.

Man kann eigenklich nicht sagen, daß das Stachelschwein dem Menschen Schaden bringt; denn es ift nirgends häufig, und die Berwuftungen, die es zeitweilig in den feiner Boble nabe gelegenen Garten anrichtet, kommen kann in Betracht. Da, wo es lebt, halt es sich soviel als möglich fern von den Menschen, in den Ginöden, und selten nur wird es deshalb läftig. Gleichwohl wird es eifrig verfolgt. Die Stacheln finden vielfache Anwendung, und auch das Fleisch wird hier und da benutt. Man fängt den ungeschickten Wanderer entweder in Schlagfallen, die man vor seiner Höhle aufstellt, oder läßt ihn durch eingenbte Hunde bei seinen nächtlichen Ausgängen fest machen und nimmt das verblüffte Thier dann einfach vom Boden auf, oder tödtet es vorher mit einem Schlage auf die Nafe. In der römischen Campagna gilt die Jagd des Stachelschweins als ein besonderes Bergnügen, und es läßt fich auch gar nicht leugnen, daß die Urt und Weise, wie man hier dem Thiere nachstellt, etwas gang Absonderliches und Angiehendes hat. Das Stachelschwein legt dort seine Böhlen am liebsten in den tiefen Graben an, welche die Campagna durchziehen, und wenn es zur Rachtzeit außgeht, ftreift es felten weiter, als eben in der unmittelbarften Rabe feiner Boblen umber. In duntler Nacht nun zieht man mit gut abgerichteten Hunden zur Jagd hinaus, bringt diese auf die Fährte bes Thieres und läßt fie suchen. Gin lautes, gorniges Bellen fundet, daß die Sunde einem der Stachelhelben auf ben Leib gernett find und zeigt zugleich die Gegend au, in welcher ber Rampf zwischen beiden stattfindet — falls man überhaupt von Kampf reden kann. Best gunden alle Jäger bereit gehaltene Fackeln an und nähern sich damit dem Schauplah. Sobald die Hunde die Ankunft ihrer Berren bemerken, heulen sie lant vor Freude und gehen immer wüthender auf ihr Wilbpret los. Das Stachelichwein seinerseits sucht sie zurückzutreiben, indem es in allen Tonarten raffelt, grungt und knurrt und fich foviel wie nioglich durch feine, nach allen Seiten abstehenden Speere gu fcuten fucht. Schlieglich bildet die Jagdgenoffenschaft einen Kreis um das Thier und feine Berfolger, und bei der grellen Beleuchtung der Fackeln wird es leicht, die Stachelichweine in der vorhers angegebeuen Beije gu bewältigen und entweder gu töbten, oder lebend mit nach Saufe gu nehmen.

Biele Italiener ziehen mit solchen gezähmten Thieren von Dorf zu Dorf, wie die Savoharden mit den Murmelthieren, zeigen das auffallende Geschöpf dort für Geld, sich hierdurch freilich

dürftig genug enährrend. Bei nur einiger Bflege ift es leicht, bas Stachelichwein acht bis gehn Jahre Tang in der Gefangenschaft zu erhalten. Man kann sogar ein Beispiel aufführen, daß es achtzehn Jahre lang aushielt. Wenn man es gut behandelt, wird es auch leicht gahm. Jung Gingefangene Ternen ihre Pfleger kennen und folgen ihnen nach wie ein Sund. Die dem Thiere angeborene Furchtfamkeit und Schen kann es jedoch niemals ablegen, und oft gerath es über die unschädlichsten Dinge in Furcht und Angft und raffelt nach Kräften mit dem Panger. Mißhandlungen erträgt es nicht, wie es überhaupt icon leicht in Born gerath. Möhren, Kartoffeln, Salat, Rohl und andere Pflangenftoffe bilden feine Nahrung in der Wefangenichaft. Um liebsten frift es Obst. Baffer tann es, wenn es faftige Früchte oder Blätter hat, gang entbehren. Bei trockener Nahrung trinkt es, wenn auch nicht oft. Man kann eben nicht behaupten, daß das Thier ein gemüthlicher Wesellschafter des Menichen ware. In der Stube ift es faum gu halten. Es läuft ohne Berftand umber und verlett Einen wohl auch ab und zu mit den Stacheln; es benagt Tijchbeine, Thuren und anderes Holzwerk, und bleibt immer ein langweiliger Gesell. Um hübscheften macht sich das Thier, wenn man ihm einen eigenen Stall aus Steinen errichtet, wie es gegenwärtig in den Thiergarten geschieht. Bier bant man ihm eine künftliche Felsenböhle, und vor derfelben legt man einen gepflasterten, mit Gitter umbegten Plat an. Bei Tage ichläft bas Stachelichwein im Innern feiner Wohnung, abends kommt es heraus, kunrrend, raffelud, Nahrung begehrend. Da gewöhnt es fich bald daran, aus der hand ber Besuchenden zu fressen und bildet deshalb einen Gegenstand der Anziehung für viele Leute, welche fid gern mit ihm beschäftigen. Sier kann man auch beobachten, daß es gar nicht so plump und uns geschickt ift, wie es aussiicht. Es packt alle Nahrung recht hübsch mit den Vorderfüßen und versteht es gang gut, felbst eingewickelte Stoffe gu enthülfen und gu verwerthen. . Es knackt niedlich Nuffe auf, nimmt artig ein Stildden Zuder, turg, versteht es wenigstens, Alles, was das Fressen anbelangt, mit der größten Zierlichkeit der Mager zu thun.

In alter Zeit spielte eine vom Stachelschwein stammende Bezoarfugel in der Arzneiwissenschaft eine große Rolle. Sie galt als ein untrügliches Heilmittel für mancherlei hartnäckige Krantheiten, und wurde oft wegen ihrer Seltenheit mit hundert Kronen für das Stück bezahlt. Diese Kngeln, unter dem Namen "Piedra del Porco" bekannt, kommen ans Ostindien von dem dort lebenden Stachelsschweine. Sie waren schmierig anzufühlen und hatten einen außerordenklich bitteren Geschmack, welscher die damaligen Aerzte hinlänglich zu berechtigen schien, von ihnen Großes zu erwarten.

4: #: 4:

Mehrere kleine, große und der größte aller Nager, welche sich durch kurze, breite, sast hufsartige Nägel vor den übrigen auszeichnen, bilden die Familie der Ferkelhasen oder hufp fötler (Caviae). Unser Meerschweinchen gehört zu dieser Gesellschaft; doch würde man sich eine falsche Borstellung von der gesammten Familie machen, wenn man dieses Thierchen als Urbild derselben ausehen wollte. Als wesentliche Kennzeichen der Gesammtbeit gelten große Ohren, ein Stmmmelsschwanz, nackte Sohlen, breite, fast hufartige Nägel und grobe Behaarung. Vier Backzähne in jeder Reihe von ungefähr gleicher Größe und große, breite, vorn gewöhnlich weiß gefärbte Nagezähne pstegen das Gebiß zu bilden. Die Wirbelsäule zählt gewöhnlich neunzehn rippentragende, vier Kreuzsund sechs bis zehn Schwanzwirbel. Das ganze Geripp ist kräftig, zuweilen plump gebaut.

Alle Ferkelhasen bewohnen ausschließlich Süd = und Mittelamerika, hier aber die verschiedensten Gegenden: die Einen Ebenen, die Anderen Wälder und trockene Strecken, Sümpse, Felsenwände und selbst das Wasser. Diese verbergen sich in die Löcher hohler Stämme, Felsenriken, in hecken und Gebüschen, jene in selbst gegrabenen oder verlassenen Höhlen anderer Thiere. Fast Alle leben gesellig und sind mehr des Nachts als bei Tage rege. Ihre Nahrung besteht aus Pstanzenstoffen aller Urt: ans Gräsern, Kräutern, Blüthen und Blättern, Wurzeln, Kohl, Samen, Früchten und

Baumrinde. Beim Fressen siten sie in aufrechter Stellung auf dem Hintertheile und halten die Nahrung zwischen den Vorderpfoten sest. Die Vewegungen der Thiere sind gewandt, wenn auch der gewöhnliche Gang ziemlich langsam ist. Doch können sie rasch lausen, wenn es gilt, und manche Arten sind sogar sehr behend. Viele gehen in das Wasser und schwinnnen mit großer Geschicklichkeit und Ausdauer. Alle sind friedlich und harmlos, schen, die Kleinen sehr schwäcktern, ängstlich und sanst, die Größeren etwas muthiger; doch flüchten sie auch bei herannahender Gesahr so schwell sie können. Unter ihren Sinnen sind Geruch und Gehör am besten ausgebildet; ihre geistigen Fähigsteiten sind gering. Sie lassen sich leicht zähmen, gewöhnen sich an den Menschen und lernen ihn auch wohl kennen, ohne sich jedoch mit ihm inniger zu besrennden. Ihre Vermehrung ist sehr groß; die Zahl ihrer Jungen schwankt zwischen Eins und Acht, und manche Arten wersen mehrmals im

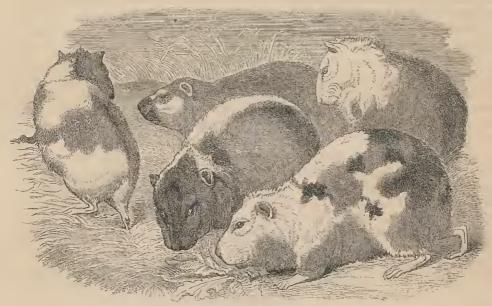


Das Meerich wein den (Cavia Cobaya).

Jahre. Dies ist ungefähr Alles, was wir über die Familie sagen können; das übrige soll uns die Betrachtung der hervorragendsten Sippen lehren.

Unser Meerschweinchen (Cavia Cobaya) mag als Vertreter der ersten Sippe gelten. Wir wissen, daß wir es aus Südamerika erhalten haben; die Südamerikaner aber behaupten, daß es von Europa zu ihnen gekommen sei, und semit theilt das Thier das Schicksal der übrigen Hausthiere: es ist heimatlos. Man hat sich in der Neuzeit vielkach bemüht, das Meerschweinchen in seiner Heimat aufzusuchen, allein vergeblich. Manche Natursorscher haben den Neuerschweinchen in seiner Haumsart betrachtet; doch sind die Unterschiede zwischen ihm und dem Meerschweinchen so erheblich, daß man nicht daran glauben kann. Indem hat man sich auch vergeblich bemüht, die beiden Thiere zur Bazrung zu bringen, und deshalb kann man behaupten, daß man gegenwärtig unser Meerschweinchen blos im Hausstande kennt. Mit Sicherheit ist auzunehmen, daß es kurz uach der Entdeckung von Umerika zu ums hersbergeführt wurde, wahrscheinlich von den Holländern um die Mitte des sieb-

zehnten Jahrhunderts. Ein Schriftfteller, welcher um diese Zeit seine Wanderungen in Südamerika machte, versichert, daß es in Brasilien im wilden Zustande nur in derselben bunten Färbung vorskomme, wie bei uns. Wenn Dies wahr ist, kann man nicht einmal annehmen, daß das Meersschweinchen ein durch Zucht umd Gesangenschaft veränderter Aperea ist. Diese Meinung wird auch noch dadurch unterstüht, daß das Meerschweinchen siberall, wo es in der Gesangenschaft gehalten wird, dieselbe Färbung zeigt. Man kennt es als Hausthier schon seit mehreren Jahrhunderten auf den Antillen und an der Küste von Gninea. Aber überall zeigt es genan dieselbe Lebensweise und Färbung, wie bei uns. Nicht unmöglich ist es, daß das Thierchen erst von Guinea bei uns eingessührt wurde, wenigstens scheint hierauf der englische Name Guinea-Pig zu denten. Die englischen Natursorscher nehmen freilich den Aperea als Stammart des Thieres au, und es ist deshalb wohl am Orte, wenn wir, ehe wir unser Meerschwein betrachten, mit dem Aperea (Cavia Aperea) uns bekannt machen. Wir bekommen hierdurch wenigstens Kunde über die Lebensweise eines derselben Sippe angeshörigen und wildlebenden Thieres. Uzara sagt Folgendes:



Der Aperca (Cavia Aperca).

"Der Aperea ift häusig in Paraguan und ebenso in den Pampas von Buenos Ayres, ja, wie man sagt, in ganz Amerika. Er bewohnt die Gräser und Gebüsche an den Feldern, namentlich solche, welche die Meiereien umgeben, ohne in die Wälder einzudringen. Höhlen gräbt er nicht, und von seinem Standorte entsernt er sich nicht gern weit. In Gärten richtet er Schaden an, weil er die versschiedensten Pslanzen verzehrt. Bei Tage hält er sich verborgen, nut Sonnenuntergang kommt er heraus. Man kann ihn nicht schen nennen. Wenn man sich ihm nähert, versteckt er sich unter irgend einem Gegenstand. Gesangen, schreit er kauf auf. Sein Lauf ist ziemlich schnell; aber er ist so dumm, daß alle Naubvögel und Naubthiere ihn mit Leichtigkeit wegnehmen. Dem ungeachtet ist er häusig; wahrscheinlich, weil sein Weibchen mehrmals im Jahre Junge wirft, wenn auch gewöhnlich nur ein oder höchstens zwei Stück. Sein Fleisch wird von den Indianern gern gegessen."

Diesen Bericht vervollständigt Rengger.

""Ich habe," sagt er, "den Aperca in ganz Paragnah und südlich von diesem Lande bis zum 35. Grade, dann auch in Brasilien angetrossen. In Paragnah fand ich ihn vorzüglich in seuchten Gegenden,

wo sich gewöhnlich 12 bis 15 Stück zusammenhielten, welche am Saume der Wälder unter niedrigem Gestränch und längs den Hecken wohnten. Im Innern der Waldungen und auf offenen Feldern kommt der Aperea nicht vor. Man erkennt seinen Ansenthalt an den kleinen und schmasen, geschläusgelten Wegen, die er sich zwischen den Bromelien bahnt, und welche gewöhnlich zwei bis drei Fuß weit ins Freie hinanslausen. Früh und abends kommt er aus seinem Schlupswinkel hervor, um seiner Nahrung, welche aus Gras besteht, nachzugehen, entfernt sich aber nie weit, höchstens zwanzig Fuß von seinem Wohnorte. Er ist so wenig scheit, daß man sich ihm leicht auf halbe Schußweite nähern kann. Seine Bewegungen, seine Art zu fressen, die Laute, welche er von sich gibt, siud die nämlichen, wie beim Meerschweinchen. Das Weibchen wirst nur einmal im Jahre und zwar im Frühjahr ein oder zwei sehende Junge, welche gleich nach der Geburt lausen und ihrer Mutter solgen können. Der Pelz des Thieres kann zu Nichts benuht werden. Das Fleisch, welches einen süßen Geschmack hat, wird von den Indianern gegessen. Man fängt dieses arglose Thier leicht in Schlingen. Unger den Menschen hat es noch alle Naubthiere, welche zum Kahens und Hundegeschlecht gehören, zu Feinden; besonders die größeren Schlangen, welche sich gewöhnlich auch in der Nähe der Bromelien und zwischen aufhalten."

"Auf der Reise an der Villa Rica sah ich bei einem Landmanne 14 zahme Aperea, welche in der fünsten und sechsten Linie von einem Paare abstaumten, das er sieben Jahre vorher zahm eingestaugen hatte. Sie waren sehr zahm, kannten ihren Herrn, kannen auf seinen Ruf aus ihrem Schlupfs winkel hervor, fraßen aus seiner Hand und ließen sich von ihm auf den Arun nehmen. Gegen fremde Personen zeigten sie einige Furcht. Ihre Färbung stimmte mit der wildsebender überein, ebenso ihre Lebensweise, indem sie, wenn sie nicht gerusen wurden, den Tag hindurch sich versteckt hielten und nur morgens und abends ihre Nahrung aufsuchten. Das Weibchen warf nur einmal im Jahre und nie mehr als zwei Junge."

Man kann Rengger nicht Unrecht geben, wenn er nach diesen Beobachtungen über das Leben den Aperca und das Meerschweinden für verschiedene Thiere erklart. Seine Meinung gewinnt aber bei Bergleichung der beiden Thiere hinfichtlich ihrer Gebiffe und Färbung noch bedeutend an Gewicht. Der Aperea wird 10 Boll lang und 31/2 Boll hoch. Der Pelz besteht aus geraden, harten, glanzeuden, borstenartigen Haaren, welche ziemlich glatt auf der Haut liegen. Die Ohren, der Rücken, die Füße find unr mit einigen Haaren bekleidet; über dem Munde befinden sich auf jeder Seite einige fteife, lange Borften. Im Winter find die Haare der Oberseite braun und gelb mit rothlichen Spigen, die der Unterseite gelblichgrau, die der Fiffe brännlichweiß. Im Sommer wird die Färbung bläffer, und alle oberen und änßeren Theile erscheinen graubraun mit einer röthlichen Schattirung. Die Borften im Gesicht find schwarg, die Nägel braun. Beide Geschlechter ähneln einander in der Färbung vollständig, und bisjett sind noch niemals Farbenabanderungen bemerkt worden. Der Zahn= ban des Aperea ift fo zientlich derfelbe, wie beim Meerschweinchen; doch find die Schneidezähne niehr gebogen und die Backzuhne nicht fo lang, wie bei unserem Sausthiere. Auch ift die Farbung bei jenem braunlichgelb, bei diesem gelblichgran. Das Meerschweinden bagegen zeigt immer nur dreierlei Farben in bunter, unregelmäßiger Mischung Schwarg, Roth, Gelb und Beiß. Diese Farben find bald in größere, bald in fleinere Fleden vertheilt. Ginfarbige find weit feltener, als bunte. hierzu kommen aber noch anatomische Unterschiede. Der Schädel des Aperea läuft nach vorn spiker gu, als beim Meerschweinchen, ift hinten breiter und an der Hiruschale gewölbt. Bei jenem laufen die Nasenknochen nach oben in eine Spite aus, bei diesent sind sie quer abgeschnitten; bei jenem ist das Hinterhauptloch freisförmig, bei diesem mehr hoch als breit. Der Gesichtswinkel des Aperea beträgt 15°, der des Meerschweindzens nur 11° u. f. w. Dies find in der That bedeutende Unter= schiede, welche wohl zur Trennung beider Thiere berechtigen dürften.

Unser Meerschweinchen gehört zu ben beliebtesten Hausthieren aus ber ganzen Ordnung ber Nager, ebensowohl seiner Genügsamkeit, als seiner Harmlosigkeit und Gutmuthigkeit halber. Wenn man ihm einen luftigen und trockenen Stall gibt, ist es überall leicht zu erhalten. Es frist alle

uiöglichen Pflanzenstoffe, von der Burgel an bis zu den Blättern; Körner ebenjogut, als frijche, faftige Pflanzen, ja, es verlangt jogar etwas Abwechjelung in der Nahrung. Wenn es jaftiges Futter hat, kann es das Getränk gang entbehren, obwohl es namentlich Mildy recht gern zu sich nimmt. Wenn man ihm hinreichend gu freffen gibt, brancht man im übrigen gar keine Umftande mit ihm gu machen. Es läßt fich überaus viel gefallen und verträgt fogar Mighandlnugen mit ziemlichem Gleichunth. Deshalb ift es ein bochft augenehmes Spielzeug fur Rinder, welche fich überhaupt am eifrigften mit seiner Zucht abgeben. In seinem Wesen erinnert es in mancher hinsicht an die Kaninchen, in anderer wieder an Die Mäufe. Der Gang ift eben nicht raid und besteht mehr and Sprungichritten; doch ift das Thier nicht tölpelhaft, sondern ziemlich gewandt. In der Ruhe sitt es gewöhnlich auf allen vier Tiffen, den Leib platt auf den Boden gedrüdt; boch kann es fich auch auf dem hintertheile aufrichten; beim Fressen führt es oft seine Nahrung mit den Borderfüßen zum Munde. Es läuft ohne Unterbrechung in seinem Stalle umber, am liebsten längs der Manern hin, wo es sich balb einen alatt getretenen Weg bahnt. Recht hübsch sieht es aus, wenn eine ganze Auzahl beisammen ift. Dann folgt einst immer bem andern, und die gange Reibe umfreift den Stall wohl hundert Mal ohne Unterbrechung. Die Stimme bes Meerschweinchens besteht aus einer Art von Grunzen, welches ihm den Namen Schwein verschafft hat, und aus einem eigenthümlichen Murmeln und Quieten. Das Murmeln icheint Behaglichfeit auszudrücken, mahrend bas Quieten immer Aufregung anzeigt.

Recht luftig geht es zu, weun ihrer mehrere beisammen sind. Männchen und Weibchen halten sich zusammen und behaudeln einander sehr zärtlich. Neinlich, wie die meisten Nager es sind, leckt Sins das Andere und benutzt anch wohl die Vordersüße, um dem Gatten das Fell glatt zu kämmen. Schläft Sins von dem Paare, so wacht das Andere sür seine Sicherheit; währt es ihm aber zu lange, so such Lecken und Kämmen den Schläfer zu ernuntern, und sedald dieser die Augen aufsthnt, niekt es dasin ein und läßt unn sich bewachen. Das Männchen treibt oft sein Weibchen zärtlich vor sich her und sucht ihm seine Liebe und Anhänglichkeit auf jede Weise an den Tag zu legen. Auch die gleichen Geschlechter vertragen sich recht gut, solange die Fressucht nicht ins Spiel kommt oder es sich nicht darum handelt, den besten Platz beim Fressen der Ruhen zu erhalten. Zwei verliebte Männchen, die um eine Gattin streiten, gerathen oft in großen Zorn, knirschen mit den Zähnen und stampfen auf den Boden und treten sich gegenseitig mit den Hintersüßen, packen sich auch wohl an den Haurpfen auf den Boden und treten sich gegenseitig mit den Hintersüßen, packen sich auch wohl an den Haurpfen ganz entschen vorkommen. Der Streit und jeder Kannpf enden erst dann, wenn sich ein Männchen ganz entschen sich den Besichens geseht hat oder in dem Kannpse Sieger ges blieben ist, dann ziehen sich die übrigen Mitbewerber zurück.

Nur wenige Säugethiere kommen dem Meerschweinchen an Fruchtbarkeit gleich. Seine Vermehrung ist eine gauz außerordentliche. Bei uns wirft das Weiden zwei oder drei Mal im Jahre zwei bis drei, oft auch vier dis fünf Junge, in heißen Ländern sogar deren sechs dis sieben. Die Aleinen kommen vollständig entwickelt zur Welt; sie werden mit offenen Augen gedoren und sind schon wenige Stunden nach ihrer Geburt im Stande, mit ihrer Mutter umherzulausen. Um zweiten Tage ihres Lebens sichen sie manchmal bereits mit bei der Mahlzeit und lassen sich die grünen Pflanzen, ja sogar die Körner fast ebensogut schwecken, wie jene. Gleichwohl sängt sie die Mutter gegen 10 bis 14 Tage und zeigt während dieser Zeit viel Liebe und Sorgsalt für sie, vertheidigt sie, hält sie zusammen und leitet sie zum Fressen an n. s. w. Sowie die Kleinen verständiger werden, erkaltet aber diese heiße Liebe, und uach ungefähr drei Wochen, zu welcher Zeit die Alte regelmäßig schon wieder sich gepaart hat, bekömmert sie sich gar nicht mehr um die früheren Sprößlinge. Der Vater zeigt sich von allem Aufang an sehr gleichgiltig, sogar seindselig, und oft kommt es vor, daß er sie tedt beißt und auffrißt. Nach ungefähr fünf dis sechs Monaten sind die Jungen ausgewachsen und fortpflauzungsfähig, nach acht dis neun Monaten haben sie ihre vollkommene Größe erreicht. Bei gnter Behandlung können sie ihr Leben aus sehr Jahre bringen.

Die Mara. 235

Wenn man sich viel mit dem Meerschweinchen beschäftigt, kann man es ungemein zahm machen, obwohl es seine Furchtsamkeit nie ganz ablegt, und bei seiner geringen geistigen Fähigkeit auch niemals dahinkommt, seinen Wärter von Auderen zu unterscheiden. Die Meerschweinchen sind gegen alle Menschen zleich gutmüthig. Niemals versuchen sie zu beißen oder sonst von ihren natürlichen Wassen Gebrauch zu machen. Das kleinste Kind kann unbesorgt mit ihnen spielen. Oft legen sie eine wahrhaft merkwürdige Gleichgiltigkeit gegen äußere Gegenstände an den Tag. So sieb und angenehm ihnen anch ihr Stall zu sein scheint, so wenig scheinen sie nach ihm zu verlangen, wenn sie wo anders hingebracht werden; sie lassen sich warten und pflegen, auf den Schoß nehmen, mit umherschleppen u. s. w., ehne deshalb mißvergnügt zu erscheinen. Wenn man ihnen Etwas zu fressen gibt, sind sie überall zusrieden. Aber dafür zeigen sie auch nie wahre Anhänglichkeit, sondern sind so recht aller Welt Freund. Nur gegen kalte und nasse Witterung sind sie empfindlich; sie erkrauken, wenn man sie randem Wetter ausseht und gehen dann leicht zu Grunde.

Eigentlichen Schaben können die Meerschweinchen nie bringen; es müßte deun sein, daß man sie im Zimmer hielte, wo sie vielleicht manchmal durch Benagen unangenehm werden können. Doch kommt Dies nicht in Betracht gegenüber ihren guten Eigenschaften, durch welche sie viel Frende und somit auch Augen gewähren. Ginen besonderen Angen haben sie, freilich gegen ihren Willen, in der Wissenschaft geleistet. Bischoff hat sie zu Untersuchungen über die thierische Entwickelung benutzt und ihnen dadurch einen ehrenvollen Plat in unserem wissenschaftlichen Schriftshum gesichert.

Ein höchst sonderbares Wistenthier, die Mara (Dolichotis patagonica), ist der Bertreter einer zweiten Cippe der hufpfötler. Die Mara ähnelt weniger dem Meerschweinden, als den übrigen Mitgliedern ihrer Familie. Im allgemeinen an die Safen erinnernd, unterscheidet sie sich von diesen hinlänglich durch die hohen Beine, durch kürzere und skumpfere Ohren. Der Leib ist schwach, gestreckt und vorn etwas dünner als hinten, die Beine sind ziemlich lang, die hinteren länger, als die vorderen. Die hinterfüße find dreis, die vorderen vierzehig. hier find die Zehen kurz, dort find fie ziemlich lang; an beiden Füßen aber find fie frei und mit langen, ftarken Krallen bewehrt. Der etwas schmächtige Hals trägt einen zusammengebrückten, an der Schnauze zugespitzten Kopf mit langen, ziemlich schmalen, abgerundeten, anfrechtstehenden Ohren und mittelgroßen, lebhaften Angen und gespaltener Oberlippe. Der Schwanz ift kurz und nach auswärts gekrümmt; die Sohlen find bis zur Gulfe behaart. Das Fell ift weich, dicht und glanzend; die Haare find kurz und liegen glatt am Leibe an. Die Färbung ift auf der Oberseite ein eigenthümliches Branugrau mit weißer, feiner Sprenkelung. In ben Seiten und auf ben angeren Theilen ber Fuße geht biefe Färbung in eine hell zimmetfarbene über. Ein schwarzer Flecken, welcher sich über der Schwanzgegend befindet, wird durch ein weißes Band, das sich oberhalb des Schwanges hinzieht, scharf abgegrenzt. Die gauze Unterseite ist weiß, geht aber auf der Brust in ein helles Zimmetbraun über, welches auch bis zur Reble binftreckt, während die Gurgel wieder weiß ist. Glänzend ichwarze Schnurren stechen lebhaft von den übrigen haaren ab. Bei erwachsenen Thieren beträgt die Länge des Leibes 1 Tuß 6 Boll, wovon der Stummelschwang nur 11/2 Zoll wegnimmt; die Sohe am Widerrift aber kann bis 17 Boll betragen und läßt das Thier auf den erften Anblid eher einem kleinen Wiedertäuer, als einem Nager ähnlich erscheinen. Es darf deshalb nicht Bunder nehmen, daß einige frühere Seefahrer, wie Narborough, Wood, Byron u. A., welche die Mara an der unwirthlichen Kifte Patagoniens autrasen, sie so ungenan beschrieben, daß man unmöglich wissen kounte, von welchem Thiere fie sprachen. Der gewissenhafte Agara war ber Erste, welcher ihr die rechte Stelle unter ben Nagern anwies. "Sie nennen bas Thier Bafe," fagt er, "obgleich es fehr verschieden ift von dem in Spanien lebenden. Es ift größer und derber, läuft nicht so viel und ermüdet eher, derart, daß es ein gut berittener Jäger bald einholen und entweder mit der Lanze oder durch einen Schlag mit den Burftugeln erlegen kann. Fast immer findet man mehrere beisammen, oder wenigstens die Mäunchen in der Nähe der Beibchen. Gewöhnlich erheben sich beide zugleich und lausen mit einander weg. Oft habe ich in der Nacht seine unangenehme, scharfe Stimme vernommen, welche ungefähr wie "Devi" klingt; wenn man es gesangen hat und in der Hand hält, schreit es ebense. Die Barbaren und unsere gemeinen Lente essen seinen beit weiches Fleisch, achten es aber viel weniger, als das der Gürtelthiere. Auch soll es einen ganz verschiedenen Geschmack von dem unseres enropäischen Hasen. Ich habe vernommen, daß es seine Bohnungen in den Löchern der Biscacha ausegt und daß es, wenn es bedroht wird, sich in dieselben slächtet. Doch alle diezenigen, welche ich verssolgte, suchten immer ihr Heil in den Füßen, obgleich es in der Nähe einige Löcher der Viseacha gab. Niemals sand ich es in seinem Lager, sondern immer ausrechtstehend nach Art der Hirsche oder Rehe



Die Mara (Dolichotis patagonica).

und gewöhnlich ergriff es augenblicklich die Flucht und lief ein gutes Stück fort. Die Jungeingesfangenen werden oft zahm gehalten; sie verlassen bas Haus und kehren zurück, gehen auf die Weide und fressen von Allem. Ein Freund schiekte mir zwei, welche er in seinem Hause großgezogen hatte. Sie waren außerordentlich zahm und nett; leider aber wurden sie mir, als sie mein Haus verließen, von den Hunden der Straße todtgebissen."

Später machte Darwin Genaueres über das merkwürdige Thier bekannt. Bon ihm erfahren wir, daß die Mara nach Norden nicht über den 37.° f. Br. hinausgeht. Die steinige und wasserarme Büste Batagoniens ist ihre heimat. Dort wo die Sierra Talpaquen diese Büste begrenzt, der Boden senchter und pflanzenreicher zu werden beginnt, verschwindet sie gänzlich. Nach Besten hin reicht sie dis in die Nähe von Mendoza und somit sogar bis zum 33.° s. Br. Möglich ist es anch, daß sie noch in der Umgegend von Cordova, in der Republik Argentina, vorkommt. Noch vor

Die Mara. 237

ein paar Jahrhunderten war sie viel gemeiner als gegenwärtig, wo sie nur in der wahren Biste, wo sie die Unwirthbarkeit und Einöde des Landes am meisten schift, noch häufig ist.

Dhugeachtet dieser Häufigkeit ift es nicht gerade leicht, das Thier zu erlangen, und zwar aus dem einsachen Grunde, weil man es ziemlich schwer zu sehen bekommt. Entweder liegt es in seiner Höhle verborgen oder hat sich platt auf die Erde gedrückt, und wird dann durch sein echt erdfarbiges Mleid-gar leicht den Bliden entzogen. Dagn kommt noch seine Schen und Furchtsamkeit. Die Mara ergreift bei der geringsten Gefahr sofort die Flucht. Dabei folgt die Gesellschaft, welche sich gerade bei einander befindet, einem Leitthiere in furzen, aber ununterbrochenen Gagen, und ohne von der geraden Linie abzuweichen. Alte Reisebeschreiber erzählen, daß die Mara ansichliehlich die Löcher bewohne, welche die Biscacha gegraben, falls nicht ichon ein anderes Erdthier den Ban in Beschlag genommen habe. Darwin glaubt aber, daß fie fich eigene Söhlen grabe. An diefen scheint fie jedoch nicht mit großer Liebe zu hängen. Darwin fah fie mehrmals in fikender Stellung vor ihrem Baue, erfuhr jedoch, daß fie, gang gegen die Gewohnheit der Nager und anderer Söhlenthiere, häufig von ihrem Wohnort fich entferne und in Wefellschaft mit anderen meilenweit umberftreife, ohne gerade regelmäßig nach ihrem Baue gurudgutehren. Die Mara ift ein volltommenes Tagethier, obwohl fie während der Mittagshige ihren Bau auffucht. Ihre Nahrung besteht in Pflanzen, deren Burgeln und Ninden, jedenfalls in Stoffen, welche andere Sangethiere verschmähen. In manchen Wegenden Batagoniens, wo auf dem kiefigen Boden nur wenig durre und dornige Bujche ein erbarmliches Leben friften können, ift fie das einzig lebende Thier, welches man bemerkt. Ueber die Fortpflanzung weiß man nur, daß das Weibchen zwei Mal im Jahre zwei Junge wirft.

Die Indianer und die Ganchos stellen der Mara eifrig nach, weniger ihres Fleisches wegen, als um das schöne Fell zu erlangen, welches zu Decken und Teppichen verarbeitet wird, die wegen ihrer Beichheit und ihres schmucken Aeußeren außerordentlich geschächt sind.

Göring hat die Mara mehrfach beobachtet und die Güte gehabt, mir Nachstehendes über fie mitzutheilen. In der nächsten Rähe von Mendoza kommt sie nur noch sehr selten vor, häufiger bemerkt man sie 10 bis 15 Meilen südlicher. Am häufigsten findet sie sich in Einöden, welche nicht vollkommene Biften, jondern bufchreich find. hier fieht man fie in Gejellschaften von 4 bis 8 Stud, guweilen aber auch in Beerben von 30 bis 40. Gang diefelben Wegenden bewohnt mit ihr ein fehr ichones huhn, die Eudromia elegans, dort "Martinette" genannt, und man darf mit aller Sicherheit darauf rechnen, daß man da, wo der Bogel gefunden wird, auch die Mara bemerken kann und umgekehrt. Göring fah diefe niemals in Soblen, obwohl fie unzweijelhaft folde bewohnt, ba man vor allen Sohlen große Saufen von ber eigenthumlich gestalteten, langlichrunden Lofung findet. Sie ift ein vollkommenes Tagethier, welches fich gerade im Sonnenschein recht behaglich fühlt. Benn fie fich ungeftört weiß, legt fie fich entweder auf die Seite oder platt auf den Bauch und schlägt dabei die Handgelenke der Borderfiffe nach innen um, wie kein anderer Nager es thut. Buweilen reden und behnen fich die Ruhenden recht vergnüglich; beim geringften Geräusch aber setzen fie sich auf, stemmen sich auf die Borderfüße und hinten auf die Ferse, so daß die Pfoten in der Luft ichweben, verweilen, ftarr wie eine Bilbfaule, ohne die geringfte Bewegung, in diefer Stellung und ängen und laufchen scharf nach der Gegend hin, von welcher das Geräusch kam; währt dieses fort, dann erheben sie sich vollends, bleiben eine Zeit lang stehen und fallen endlich, wenn es ihnen scheint, daß die Wefahr ihnen näher kommt, in einen gang eigenthümlichen, fehr oft unterbrochenen Galopp. Sie laufen blos wenige Schritte weit weg, seben sich nieder, stehen auf, laufen wieder einige Schritte weit weg, feben fich von neuem, geben dann vielleicht 50, 60 ober 100 Schritte weiter, feben fich nochmals und flüchten nun erft, aber immer noch in gleichen Abfaben, weiter. Ihr Lauf fordert dennoch ziemlich rafch; denn fie find im Stande, Sate von 4 bis 6 Juf zu machen. Ein gutes Windspiel würde fie wohl einholen können; ein Reiter aber muß sie schon lange verfolgt und ermüdet haben, wenn er ihnen nachkommen will. Ihre Nahrung besteht aus den wenigen Gräsern, welche ihre arme Heimat erzeugt; sie kommen jedoch auch in die Pflanzungen herein und lassen es sich in den Feldern, namentlich in den mit

Rlee bestaudenen, vortresstich schmecken. Sie beißen die Gräser ab, richten sich daun auf und sressen in sitzender Stellung, ohne dabei irgend etwas anderes als die Riesern zu bewegen. Dabei hört man ein ziemlich lautes Raugeräusch, und es sieht höchst eigenthüntlich aus, die langen Grashalme und Blätter so nach und nach verschwinden zu sehen, ohne daß man eigentlich etwas von der Mundössnung wahrniumt. Sastige Speisen sind dem Thiere vollkommen genügend, um seinen Durst zu löschen. Sine mit Grünzeng gesütterte Mara erhielt während ihrer ganzen Gesangenschaft nicht einen Tropfen Wasser.

Die Mara ift außerordentlich vorsichtig und wählt sich zum Ruben oder zum Fressen immer die buschlosen, lichteren Stellen aus, gleichsam als wisse sie es, daß sie von den Büschen aus beschlichen werden könnte. Deshalb hat die Jagd ihre großen Schwierigkeiten, und es ist gar nicht leicht, ihr schußrecht auf den Leib zu rücken. Im Lager läßt sie sich nie überraschen; ihre Sinne sind so scharf, daß sie schon aus großer Entsernung die Annäherung eines Feindes wahrnimmt.

In Mendoza beobachtete Göring eine erwachsene Mara längere Zeit in der Gefangenschaft. Sie war ein liebenswürdiges, gutmüthiges, harmloses Geschöpf. Gleich vom ersten Tage an zeigte sie sich sehr zutraulich gegen ihren Herrn. Sie nahm diesem das vorgehaltene Intter ohne Weiteres aus der Hand und ließ sich, ohne Unruhe zu verrathen, berühren und streicheln. Gegen Liebkosungen zeigte sie sich sehr empfänglich; wenn man sie krauete, krümmte sie den Rücken, bog den Kops zur Seite, als wolle sie die ihr wohlthnende Hand sehen und ließ dabei ein höchst behagliches, unbeschreibeliches Quieken oder Grunzen vernehmen. Die Stimme hatte durchaus nichts Unaugenehmes, sondern im Gegentheil etwas Gemüthliches und Ausprechendes. Die Gefangene schlief nur des Nachts, aber wenig und war immer sogleich munter, wenn sie Geräusch vernahm. Für gewöhnlich war sie an eine Schnur angebunden, eines Tags hatte sie sich aber doch während der Ubwesenheit ihrer Psseger soszerissen, das ganze Zimmer untersucht und dabei grenliche Verwüstungen angerichtet.

Die Entdecker Amerikas sauden auf den "Berlen des Atlantischen Weltmeeres", auf den Anstillen, ein zu unserer Familie gehöriges Thier in ungeheurer Menge auf. Gegenwärtig ist dasselbe dort sast zum ausgerottet und nur hier und da findet es sich noch auf einigen Inseln in den dichtesten, unzugänglichsten Wäldern, von wo aus es die Zuckerpsaungen regelmäßig besucht und dadurch noch heute denselben Haß auf sich ladet, welcher die Ursache seiner Vernichtung auf andern Inseln wurde. Dies war oder ist ein Uguti, Mitglied einer eigenen Sippe der Halbhufer (Dasyprocta), welche gegenwärtig auf dem Festlande durch einige Arten vertreten wird.

Die Agutis erinnern durch ihre Geftalt einigermaßen an die Hasen; doch fallen bei genaneren Beobachtungen die Unterscheidungsmerknale sosort ins Auge. Es sind hochbeinige, untersetzte Nager mit langem, spitzschmazigen Kopse, kleinen runden Ohren, einem nackten Schwanzstummel und Hinterbeinen, welche fast noch einmal so lang sind, als die vorderen. Diese haben vier Zehen und eine kleine Daumenwarze, während die Hintersüße blos drei vollkommen getrennte, sehr lange Zehen besiden. Alle sind mit starken, breiten, wenig gekrümmten, husartigen, an den hintersüßen besonders entwickelten Krallen bewehrt; nur auf der Daumenwarze sitt ein kleiner, platter Nagel. Im ganzen sind die Ugutis von leichtem, seinen und gefälligen Bau; sie machten daher einen recht augenehnen Eindruck. Das Gebiß ist stark; die flachen, platten Nagezähne treten besonders hervor, schon weil das obere Paar ziemlich lebhast roth, das untere gelblich gefärbt ist.

Hentzutage finden sich die Agutis paarweise oder in kleinen Gesellschaften in waldigen Ebenen, namentlich in den dichtesten Wäldern der Flugniederungen, doch gehen einige auch bis zu 6000 Tuß über dem Meere im Gebirge empor. Wir lernen das Leben Aller kennen, wenn wir die Beschreisbungen über die häufigste Art zusammenstellen.

Der gemeine Aguti, oder wie er hier und da seines hübschen Felles wegen auch wohl heißt, der Gold hase (Dasyprocta Aguti), ist eines der schundsten Mitglieder der gauzen Familie. Seine Behaarung ist dicht und glatt anliegend; das ranhe, harte, fast borstenartige Haar besitst einen lebshaften Glauz und eine röthlich zitronengelbe, mit Schwarzbraun untermischte Farbe; es ist drei dis vier Mal dunkelschwarzbraun und ebenso oft röthlich zitronengelb geringelt und endet bald mit einem hellen, bald mit einem dunkeln Ringe, wodurch eben die gemischte Färbung vorgerusen wird. Un einigen Leibesstellen waltet aber die gelbe Färbung vor, indem das Schwarz entweder gänzlich verschwindet, oder nur einen schmalen Ning bildet. So kommt es, daß die Gesammtsärbung sich versändert, je nachdem das Thier sich bewegt, je nachdem die Beleuchtung des Gauzen eine verschiedene und endlich je nachdem das Haer sich sänger und dort kürzer ist. Das Gesicht und die Gliedmaßen decken nämlich blos kurze Haare, das Hinertheil längere und das Kreuz, die Schenkel solche von sast drei Zoll Länge; die Kehle ist nacht. Um Kopf, Nacken, Lorderrücken und der Außenseite der Gliede maßen herrscht die röthliche Färbung vor, da auch die Sprenkelnug hier sehr dicht erscheint; am Hinters



rücken und in der Kreuzgegend aber erscheint das Thier gelblicher, weil hier die Sprenkelung untersgeordneter ist. Je nach den Jahreszeiten ändert sich die allgemeine Färbung ebenfalls. Der Ugnti erscheint im Sommer heller und im Winter dunfler. — Die Leibeslänge eines erwachsenen Männchensbeträgt etwas über 1½ Inß, die des Schwanzstummels blos ½ 3oll.

Guyana, Surinam, Nord Drasilien und das nördliche Peru bilden gegenwärtig die Heimat des Goldhasen. In Süd-Brasilien und einem Theise von Paraguay vertreten ihn verwandte Arten. An den meisten Orten ist er recht häusig, besonders an den Flußniederungen Brasiliens. Dier wie überall bewohnt er die Wälder, die seuchten Urwälder ebenso als die trockeneren des inneren Landes. Er treibt sich aber anch an den angrenzenden grasreichen Genen herum und vertritt dort die Stelle der wirklichen Hasen. Im freien Felde kommt er nicht vor. Gewöhnlich sindet man ihn über der Erde oder in Höhlen, in hohsen Bänmen nahe an der Erde und öfterer allein, als in Gesellschaft. Er ist so schen und surchtsam, dabei so slüchtig, daß Beobachtungen über sein Freiseben fast unmöglichssind. Bei Tage liegt er ruhig in seinem Lager, denn unr da, wo er sich vollkommen sicher glaubt,

streift er umher. Mit Sonnennutergang geht er auf Nahrung aus und dann verweilt er bei guter Witterung die ganze Nacht auf seinen Streiszügen. Er hat, wie Rengger berichtet, die Gewohnsheit, seinen Ausenthaltsort mehrmals zu verlassen, und wieder dahin zurückzukehren; hierdurch entsteht ein schmaler, oft 300 Fuß langer Fußweg, welcher die Lage des Wohnortes verräth, Bringt man einen Hund auf diese Fährte, so gesingt es, falls das Lager sich nicht im Dickicht besindet, fast regelmäßig des Thieres habhaft zu werden. Die Hunde verbellen ihr Wild, und man kann es dann auß seiner Höhle vorziehen oder außgraben. Wird der Agnti aber die Ankunst der Hunde zeitig gewahr, so entsernt er sich augenblicklich, und seine Gewandtheit, sein schneller Lauf bringt ihn dann bald aus dem Bereiche seiner Versolger. Das erste beste Dickicht ninmt ihn auf und schützt ihn sicher vor dem ihm nachsehnen Feinde.

Der Aguti ist ein ganz harmsoses, ängstliches Thierchen und deshalb vielen Gesahren preisges geben, so daß ihn eigentlich nur die außerordentsiche Gewandtheit seiner Bewegungen und die scharsen Sinne vor dem Untergange retten können. Im Springen erinnert der Goldhase sehr an gewisse kleine Antilopen und Moschusthiere. Sein Lauf besteht aus Sprungschritten, welche aber so schnell auf einander selgen, daß es aussieht, als laufe das Thier im gestreckten Galopp dahin. Der ruhige Gang ist ein ziemlich langsamer Schritt. Unter den Sinnen ist der Geruch am schärssten entwickelt und auch das Gehör sehr ausgebildet. Das Gesicht aber scheint ziemlich blöde zu sein, und der Geschmack ist keineswegs besonders gut. Die geistigen Fähigkeiten sind sehr gering. Nur ein gewisser Ortssinn macht sich bemerklich.

Die Nahrung besteht in den verschiedenartigsten Aräntern und Pssazen, von den Wurzeln an bis zur Blüthe oder zum Korn hinauf. Seinen scharfen Nagezähnen widersteht so leicht kein Pfsanzenstoff; er zerbricht selbst die härtesten Nüsse. In bebanten Gegenden wird er durch seine Bessuche in den Zuckerrohranpssanzungen und Gemüsegärten sehr lästig. Doch nur da, wo er sehr hänsig ist, richtet er fühlbaren Schaden an.

Ueber die Fortpflanzung der freilebenden Agutis fehlen noch genaue Nachrichten. Man weiß, daß fid das Thier ziemlich ftark vermehrt, daß die Weibeben in allen Monaten des Jahres trächtig werden, und eine ziemliche Angahl von Inngen zur Welt bringen können. Gin und baffelbe Thier foll zweimal im Jahre werfen, gewöhnlich im Oktober, b. h. zu Anfang der Regenzeit oder des Frihfighre, das zweite Mal einige Monate später, boch noch vor Eintritt der Dürre. Zu dieser Zeit sucht das Männchen ein Weibchen auf und jagt ihm nach unter Pfeifen und Grnugen, bis es die aufänglich sehr Sprode seinem Willen geneigt gemacht hat. Im entgegengesetzen Falle versucht es das Biel feiner Winfche mit Gewalt zu erreichen; fo folließe ich wenigstens ans einer Beobachtung, welche ich an Gefangenen machte. Gin Weibchen, welches ich ju zwei Männchen fette, wurde von diesen so abgetrieben und berart ansammengebiffen, daß ich es entfernen ungte; es würde seinen Beinigern erlegen sein. Erst nach Wochen heilten die Wunden, welche die ungestümen Liebhaber ihm beigebracht hatten. — Bald nach der Begattung lebt jedes Geschlecht einzeln für fich. Das Beibchen bezieht sein altes Lager wieder und richtet es zur Aufnahme der Jungen ein, d. h. polstert es möglichst dicht mit Blättern, Burgeln und haaren aus, bringt auf diesem weichen Lager die Jungen zur Welt, fängt fie mehrere Boden mit großer Zärtlichkeit und führt fie schließlich noch einige Zeit mit herum, um fie bei den erften Weibegängen zu unterrichten und zu beschieben. Gefangene Agutis haben fich bereits mehrmals fortgepflangt. Schon Rengger ergählt, daß ein Bärchen, welches Parlet besaß, nach langem Werben und Versagen fich begattete, und daß das Weibchen nach sechswöchentlicher Traggeit zwei, leider todte Junge warf. In Loudon und Amsterdam hat man ebenfalls Junge gezüchtet, nenerdings aber auch in Roln: und hieruber fann ich, Dank ber Gute des Borftehers diefes Gartens, ansführlicher berichten. "Zwei Mal," fagt Bodinus, "haben wir ichon Junge von unseren Agutis gezogen: das erste Mal zwei, das zweite Mal um eins. Ich hatte dabei Gelegenheit, zu beobachten, daß das Weibchen kein großes Zutrauen gu der Kinderliebe des Baters hat. Die kleinen Thierchen liefen, obwohl etwas schwach auf den Füßen, bald nach der Geburt nunber, ähnlich wie die

neugeborenen Jungen vom Meerschweinchen. Nahten sie sich dem Vater, so stürzte die Mutter mit gesträndsten Haaren auf sie zu, ergriff sie mit dem Maule und trug sie in eine Ecke — ein Versahren, welches das besorgliche Thier mehrere Tage fortsehte, bis die Kinder die Mutter zu kennen schienen und die gesährliche Nähe des Herrn Papa vermieden. Nach 4 bis 5 Tagen schien der Vater an den Anblick der Kinder gewöhnt und die Gesahr beseitigt zu sein. Für gewöhnlich suchten sie sich in irgend einem Schlupswinkel aufzuhalten und kamen, sobald sich Appetit einstellte, mit quiekenden Tönen heran, von der Mutter mit zärtlichem Knurren begrüßt, welche, auf den Hintersüßen sibend, sie saugen ließ. Unvernuthetes Geräusch verjagte sie in ihren Schlupswinkel, bis sie, mehr an die Umgebung gewöhnt, sich allmählich frei zu bewegen begannen und der Mutter folgten. Wenige Tage nach der Geburt benagten sie schon das Futter der Alten und wuchsen ohne irgend bemerkliche Umstände allmählich heran. Vei der Geburt tragen die Thierchen gleich das Charakteristische der Alten und weichen nur unbedeutend in den äußeren Formen ab.

Im hamburger Thiergarten sind wir bisjeht noch nicht so glücklich gewesen, Junge zu erziehen. Unsere Agutis haben wohl geboren, die Jungen aber sofort getödtet, aus welcher Ursache vermag ich nicht zu sagen. Die Geburt ersolgte, ohne daß wir Etwas ahnten, am 2. Februar bei ziemlich starker Kälte und wahrscheinlich im Innern der sehr geräumigen Höhle, welche unsere Gefangenen sich nach eigenem Belieben und Ermessen innerhalb ihres Geheges ausgegraben haben. Wir fanden eines Morgens die getödteten Jungen mit zerbissenm Kopfe vor dem Eingange der Höhle liegen. Ich vermuthe, daß dieser Mord von anderen Goldhasen, welche in demselben Gehege wohnen, begangen worden ist.

Der Erwähnung werth scheint mir zu sein, daß unsere Gesangenen alle Leichen aus dem Innern des Banes herausschleppen und vor ihrer Nöhre ablegen. Wie die Jungen war auch ein alter Aguti, welcher im Innern der Höhle verendet sein mochte, von den Uebrigen ins Freie gebracht worden. Dieses Versahren der Thiere steht mit ihrer großen Neinlichkeitsliebe im innigsten Zusammenhang.

Unter den vielen Feinden, welche den Aguti bedrohen, stehen die größeren Katen und brasilianischen Hunde oben an; denn der Mensch thut ihm, so eisrig er ihn auch versolgt, wenig Abbruch. Es ist nicht schwer, den Aguti einzusangen: man braucht ihm blos Schlagfallen auf seinen Pfad zu legen, um ihn sicher in seine Gewalt zu bringen. Auch mit Hilse der Hunde fängt man ihn, wie Prinz von Wied berichtet, in der oben angegebenen Weise, und auf dem Anstande kann man ihn ebensalls leicht erlegen. Azara glaubte, daß sich der Aguti nicht zähnen lasse, war aber im Unrecht, wie gegenwärtig Jeder weiß, der einen oder den anderen der größeren Thiergärten besucht hat.

Rengger ergablt, daß das Thier, jung eingefangen und forgfam aufgezogen, faft gum Sausthier wird. "Ich habe," fagt er, "mehrere Agutis gesehen, die man frei konnte herumlaufen lassen, ohne daß sie entwichen waren; sogar mitten in großen Walbern, ihrem Aufenthalte im freien Zustand, entweichen fie nicht, wenn fie einmal gegähmt find. Go fab ich in den Balbungen bes nördlichen Baragnabs in den hütten einiger Ginwohner zwei gahme Agutis, welche den Morgen und Abend im Balde, den Mittag und die Nacht bei den Indianern gubrachten. Es ift nicht fowohl die Unhanglichkeit an den Menschen, sondern die Angewöhnung an ihren Aufenthaltsort, welche ihnen den Hang gur Freiheit unterdrückt. Sie find dem Menichen um wenig ergeben, unterscheiden ihren Wärter keineswegs von anderen Personen, gehorchen nur selten seinem Rufe und suchen ihn nur dann auf, wenn fie der hunger drängt. Auch laffen fie fich ungern von ihm berühren; fie dulden keinen Zwang, leben ganz nach ihrem eigenen Willen und können höchstens dazu abgerichtet werden, ihre Nahrung an einer bestimmten Stelle aufzusuchen. Uebrigens verändern fie im hänslichen Zustande ihre Lebensart in soweit, daß fie mehr bei Tage heruntlaufen und bei Nacht ausruhen. Gewöhnlich wählen fie irgend einen dunkeln Winkel zu ihrem Lager und politern daffelbe mit Stroh und Blättern aus, zuweilen aber auch mit seidenen Frauenschnhen, Schnupftuchern, Strümpfen u. f. w., die sie in kleine Stude zernagen. Sonft richten fie mit ihren Zähnen nur wenig Schaden an, außer wenn man fie einschließt, wo fie dann aus langer Beile Alles gerftören, was für ihr Gebig nicht gu hart ift. Ihre

Bewegungen sind sehr leicht. Sie gehen entweder in langsamen Schritten, wobei sie bles mit den Zehen auftreten und den Nücken stark wölben, oder sie lausen im gestreckten Gasopp, oder machen Sprünge, die an Weite denen unseres Hasen nichts nachgeben. Laute geben sie selten von sich, auser wenn sie gereizt werden; dann lassen sie einen pfeisenden Schrei hören, doch kunren sie zu-weilen, aber nur ganz leise, wenn sie an einem verdorgenen Orte irgend Etwas zernagen. Werden sie in Zorn oder große Furcht geseht, so stränden sie ihr Nückenhaar, und es fällt ihnen dann oft ein Theil derselben aus. Man ernährt sie mit Allem, was im Hause gegessen wird. Sie lieben aber das Fleisch lange nicht so, wie Azara angibt, sondern fressen es blos in Ermangelung geeigneter Nahrung. Sine Lieblingsspeise sind die Rosen. Sowie eine von diesen Blumen in ihre Wohnung gebracht wird, wittern sie diese auf der Stelle und suchen sie auf. Die Nahrung ergreisen sie gewöhnlich mit den Schneidezähnen und nehmen sie dann zwischen beide Dammenwarzen der Bordersüße, indem sie sich wie das Eichhöruchen auf die Hintersüße sehen. Zuweilen fressen sie auch in kanernder Stellung, gewöhnlich, wenn sie ganz kleine oder zu kleine Bissen vor sich haben. Ich sah sie nie trinken, jedoch sollen sie nach Dr. Barlet Beobachtungen das Wasser lappernd zu sich nehmen."

Bobiuns sagt mit Necht, daß die zierliche Gestalt, das schone Unssehen und die Reinlichkeit die Agutis für alle Liebhaber sehr empfehlenswerth machen, und daß nur ihre große Nagesucht mansgenehm werden kann. Die, welche im kölner Garten gehalten werden, sind so zutranlich geworden, daß sie dargereichte Leckerbissen aus der Hand nehmen und angenblicklich mit wahrhaft dankbarem Blick auf den Geber verzehren.

Unfere Gefangenen ergöhen hanptsählich durch eine Eigenthüulichkeit, welche ich noch nirgends erwähnt gefunden habe. Sie pflegen nämlich einen guten Theil ihres Futters zu vergraben, um sich für den Nothfall zu sichern. Sobald ihnen Nahrung gereicht wird, fallen sie gierig darüber her, nehmen einige Bissen, wählen sich dann ein Stückhen Möhre oder eine ihnen gereichte Frucht, tragen sie im Manle weg, graben an irgend einer Stelle ein kleines Loch, legen ihren Schah dahinein, streichen Erde darüber und schlagen und drücken dieselbe mit den Vorderpfoten sest. Dies bewerkstelligen sie so rasch, geschickt und ordentlich, daß daran Jedermann seine Frende haben und. Sosort nach beendigtem Geschäft holen sie nene Zusuhr und versahren, wie vorher. Neußerst komisch sieht es aus, wie sorgam sie dabei sich umschanen, und wie sorgsättig sie bemüht sind, ihre Schahbergerei ungesehen zu verrichten. Naht sich ihnen ein anderes Thier, so stränden sie sofort das Haar und gehen zornig auf den Störenfried los. Futterneidisch scheinen sie überhaupt im höchsten Grade zu sein; ihre schwächeren Mitgesangenen missen sies siesen Verlen, welchen sie genießen wollen, und selbst stärkeren Wohungsgenossen, z.B. Pakas und Murmelthieren, machen sie die Nahrung streitig.

Die erwähnte Reinlichkeitsliebe unserer Gefangenen zeigt sich bei jeder Gelegenheit. Sie halten sich selbst fortwährend in Ordnung und scheinen ängstlich besorgt, sich irgendwie zu beschnungen. Ihre Baue halten sie vortrefslich im Stande. Sie verdauken dieselben eigentlich einem Murmelthiere, welches ich in ihr Gehege sehte. Bis zur Ankunft dieses Wohnungsgenossen hatten unsere Agutis nicht daran gedacht, sich eigene Höhlen zu graben, sondern mit den für sie hergerichteten Schlupfwinkeln, welche mit Hen und Stroh wohl ausgepolstert waren, gern fürlieb genommen. Sobald das Murmelthier zu ihnen kam, änderte sich die Sache. Der Sohn der Alpen fand besagte Schlupswinkeld durchans nicht nach seinem Geschmack und machte von seiner Kunstsertigkeit sosort Gebrauch. Er besann zunächst eine schief nach unten sührende Nöhre zu graben und arbeitete diese im Verlauf der Zeit zu einem vielsach verzweigten Ban aus. Zedoch hatte er sich verrechnet, wenn er glaubte, für sich allein gearbeitet zu haben: die Goldhasen sanden den Ban ganz nach ihrem Geschmack und besinhren ihn gemeinschaftlich mit dem rechtmäßigen Besiter, ja es schien, als habe dieser ihnen erst das Graben gelehrt; denn fortan arbeiteten anch sie mit Ansdauer und Eiser an der Vervollkommunng der unterzirbischen Wohnung. Das Murmelthier sehte seine Beschrungen sort, indem es Hen und Stroh nach dem Innern der Höhle schleppte; die Agutis ahmten auch Dieses nach, und nach einiger Zeit hatte sich

die ganze Gesellschaft bestmöglichst eingerichtet. Ende Septembers verschwand das Murmelthier den Blicken, wahrscheinlich weil es bereits in Winterschlaf gefallen war; es blieb somit wenigstens der größte Theil des Baues den Agutis zu unumschränkter Versigung. Bon unn an schleppten sie sehr viel Hen und Stroh in das Innere, misteten aber von Zeit zu Zeit auch wieder ordentlich aus, woranf sie nene Vorräthe eintrugen. Sie blieben den ganzen Winter hindurch in dieser angeeigneten Herzeberge, weil es uns unmöglich war, sie zu fangen. Alls starke Kälte eintrat, zeigten sie sich nur auf Angenblicke, um zu fressen und zwar bei Tage ebensogut, als nachts; die Kälte schien ihnen zwar lästig, aber nicht schäldich zu sein, wenigstens hielten sie bedeutende Kältegrade zu unserer größten Ueberraschung vortresslich aus. Erst der fallende Schnee wurde ihnen lästig und einem von ihnen verderblich.

Das Bafferichwein (Hydrochoerus Capybara), welches ebenfalls zu unserer Familie zählt, darf in einer Hinficht wenigstens als der mertwirrdigfte aller Nager angesehen werden: es ift das größte und plumpfte Mitglied ber gangen Ordnung. Seinen bentichen Namen trägt es mit Recht; denn es erinnert burch seine gange Westalt und die borstengleiche Behaarung seines Rörpers entschieden an die Schweine. Seine Kennzeichen find kleine Ohren, gespaltene Oberlippe, Fehlen best Schwanzes, furze Schwimmhäute an den Zehen und ftarke Hufnägel, sowie der höchft eigenthümliche Bahnban. Die Schneidezähne find wirklich riesenhaft entwickelt; fie haben, bei geringer Dicke, fast Bollbreite und auf der Vorderseite melvere flache Rinnen. Bier Backengähne in jedem Riefer, welche keine eigentlichen Burzeln haben und wie aus Blättern zusammengesett erscheinen, bilden das übrige Gebiß. Der Leib ist auffallend plump und did, der Hals kurg, der Ropf länglich, hoch und breit, stumpfschnäuzig und von eigenthümlichem Ausdruck. Ziemlich große, rundliche Augen springen weit hervor; die Ohren find oben abgerundet und am vorderen Rande umgeftülpt, hinten abgeschnitten. Die hinteren Beine sind deutlich länger, als die vorderen, die Borderfüße sind vierzehig, die hinteren dreizehig. Gang eigenthümlich ift auch eine Sautfalte, welche den After und die Geschlechtstheile einschließt, so daß beide äußerlich nicht gesehen und Männchen und Weibchen nicht unterschieden werden können. Bon einer bestimmten Färbung des dünnen, aber groben Belges kann man eigentlich gar nicht reden. Ein ungewiffes Brann mit einem Auftrich von Roth oder Bräunlichgelb vertheilt sich über den Leib, ohne irgendwo scharf hervorzutreten. Um die Borsten um den Mund herum find entschieden schwarz. Ein erwachsener Capybara erreicht ungefähr die Größe eines jährigen Hausschweins und ein Gewicht von beinahe einem Centner. Die Körperlänge beträgt über $3^{1/2}$, die Höhe am Widerrift 11/2 Jug.

Nzara ist auch hier wieder der Erste, welcher eine genaue Beschreibung des Wassechweins gibt. "Die Gneranis," sagt er, "nennen das Thier "Capügna"; der Name bedeutet ungefähr so viel, als Bewohner der Rohrwälder an Flußusern; der spanische Name "Capybara" ist eine Versbrung jener Benennung. Die Wilden nennen die Alten Otschagn und die Jungen Lakai."—

"Der Capybara bewohnt Baraguay bis zum Rio de la Plata, und namentlich die Ufer aller Flüsse, Lachen und Seen, ohne sich weiter als hundert Schritte davon zu entsernen. Wenn er erschreckt wird, erhebt er einen lauten Schrei, welcher ungefähr wie "Ap" klingt und wirft sich angenblicklich ins Wasser, in welchem er leicht dahin schwinnut, blos die Nasenlöcher über den Spiez erhebend. Ist aber die Gefahr größer und das Thier verwundet, so taucht es unter und schwinnut auf ganz große Strecken unter dem Wasser weg. Zede einzelne Familie erwählt sich gewöhnlich ihren bestimmten Platz, welchen man leicht an den Bergen von Koth erkennen kann. Höhlen gräbt der Capybara nicht. Sein Lauf ist schlecht. Er ist friedlich, ruhig und dumm. Lauge Zeit sitzt er auf seinem Hintern, ohne sich zu rühren. Sein Fleisch ist fett, aber geschätzt von den Wilden. Man glaubt, daß das Weibchen ein Mal im Jahre vier bis acht Junge werse, gewöhnlich auf etwas zusammengetretenes Stroh, und sagt, daß diese später ihrer Mutter solgten. Die Jungen können

ohne Mühe gezähnt werden. Sie laufen frei nunher, gehen und konunen, hören auf den Ruf und freuen sich, wenn man sie krauet." Reuere Beobachter haben das Thier ausstührlicher beschrieben; von ihnen ersahren wir ungefähr Folgendes: Das Wasserschwein oder der Caphbara ist über ganz Südamerika verbreitet. Er sindet sich vom Drinoko bis zum La Plata oder vom atlantischen Meer bis zu den Borbergen der Andes. Niedere, waldige, sumpfige Gegenden, zumal Flüsse und die Ränder von Seen und Sümpfe bilden seine Ausenthaltsorte; am liedsten lebt er au großen Strömen. Hier und da ist er ungemein häusig; an bewohnten Stellen begreislicherweise seltener, als in der Wildnis. Dort wird er nur des Abends und Morgens gesehen; in menschenkeren, wenig besuchten Flußthälern dagegen bemerkt man ihn auch bei Tage in Massen, immer in nächster Nähe des Flussehen weidend der wie ein Hund auf den zusammengezogenen Hinterbeinen sithend. In dieser Stellung scheinen diese sonderbaren Zwischen Nagern und Diekhäutern am liebsten anszurnhen; wenigstens sieht man sie unr höchst selten aus dem Bauche liegend.

Der Gang ist ein langsamer Schritt; im Nothfalle springt unser Thier aber auch in Sätzen. Der Lanf ist nicht anhaltend. Dagegen schwinnnt es vortrefflich und setzt mit Leichtigkeit über Gewässer. Es schwinnut blos dann, wenn es versolgt oder wenn ihm die Nahrung an der einen Seite des Flusses knapp geworden ist. So sest es an einem bestimmten Gebiete hält, so regelmäßig verläßt es dasselbe, wenn es Versolgungen erleidet. Ein eigentliches Lager hat es nicht, obwohl es sich an bevorzugten Plätzen des Users regelmäßig anshält. Seine Nahrung besteht aus Wasserplanzen und aus der Ninde junger Bäume, und nur da, wo es ganz nahe an Psanzungen wohnt, fällt es zuweilen über die Wassernelonen und den jungen Mais her.

Das Wasserschwein ist ein stilles und ruhiges Thier. Schon auf den ersten Aublick wird es Einem klar, daß man es mit einem höchst stumpssinnigen und geistesarmen Geschöpf zu thun hat. Der Jäger kann es stundenlaug beobachten, wenn er will; aber sein Leben bietet wenig Abwechselung dar und verleidet sehr bald die Beobachtungen. Niemals sieht man es mit anderen seiner Art spielen. Entweder gehen die Mitglieder einer Herde langsamen Schrittes ihrer Nahrung nach, oder ruhen in sitzender Stellung. Bon Zeit zu Zeit kehren sie etwa den Kopf um, um zu sehen, ob sich ein Feind zeigt. Begegnen sie einem solchen, so eilen sie uicht, die Flucht zu ergreisen, sondern gehen ganz langsam dem Wasser zu. Sin ungeheurer Schrecken ergreist sie aber, wenn sich plötzlich ein Feind in ihrer Mitte zeigt. Dann stürzen sie mit einem lanten Schrei ins Wasser und nuter. Wenn sie nicht gewohnt sind, Menschen zu sehen, betrachten sie diese oft lange, ehe sie entsliehen. Man hört sie keinen anderen Laut von sich geben, als jenes Nothgesschrei, welches Uzara durch "Ap" ansdrückt. Dieses Geschrei ist aber so durchdringend, daß man es viertelstnudeuweit vernehmen kann.

Das Weibchen wirst nur ein Mal im Jahre zwei bis vier Junge, nicht aber acht, wie man noch hentzutage in Paragnay behaupten hört. Ob dieses in einem besonders dazu bereiteten Lager geschieht, hat man nicht ermitteln können. Die Ferkelchen solgen gleich ihrer Mutter, zeigen jedoch um wenig Anhänglichkeit. Nach Azara's Beobachtungen soll ein Mäunchen zwei oder drei Weibchen mit sich siühren, und daher kann wohl der Irrthum entstanden sein, daß das Weibchen acht Junge würse. "Ich habe," sagt Rengger, "in Paragnay mehrere Capybaras, welche man jung eingefangen und aufgezogen hatte, gesehen. Sie waren sehr zahm, wie ein Hausthier, gingen gleich diesem aus und ein und ließen sich von Jedermann berühren. Doch zeigten sie weder Folgsankeit noch Anhänglichkeit an den Menschen. Sie hatten sich so an ihren Ausenthaltsort gewöhnt, daß sie sich nie weit davon entsernten. Man braucht sie nicht zu sittern; sie suchen selbst ihre Nahrung auf, und Das bei Nacht oder bei Tage. Ihre Lieblingsspeise blieben, wie in der Freiheit, Sumpf und Wasserpslauzen, die sie sich auch täglich aus den nahe gelegenen Flüssen, Lachen und Sünnpfen holten; doch fraßen sie anch Maniocwurzeln oder Schalen von Wassermelonen, die man ihnen vorgesetzt hatte. Unter ihren Sinnen scheint der Gernch am besten entwickelt zu sein. Das Gehör und Gesicht sind

schlecht. Was ihnen aber an Schärse der Sinne abgeht, wird an Muskelkraft erset, so daß zwei Männer kann im Stande sind, einen Capybara zu bändigen."

In der Neuzeit ift das Thier öfters lebend nach Europa gekommen. Der hamburger Thiergarten besitzt es; außerdem sah ich es in Antwerpen und in London. Das unsrige ist mir in hohem Grade zugethan. Es kennt meine Stimme, kommt herbei, wenn ich es ruse, freut sich, wenn ich ihm schmeichle und solgt mir, wie ein Hund, durch den ganzen Garten. So freundlich ist es nicht gegen Jedermann: seinem Wärter, welcher es zurücktreiben wollte, sprang es einmal gegen die Brust und bis dabei sosor zu, glücklicherweise mehr in den Nock, als in den Körper. Sigentlich solgsam kann ich es siberhaupt nicht nennen; es gehorcht nur, wenn es eben will. Sein Gleichmuth ist mehr ein scheinbarer, als wirklich begründeter.

Ich kann seine Bewegungen nicht plump oder schwerfällig nennen. Es geht selten rasch, sondern gewöhnlich gemächlich dahin, mit großen Schritten, springt aber ohne Mühe über drei Fuß hohe Gitter weg. Im Wasser bewegt es sich meisterhaft. Es schwimmt in gleichmäßigem Zuge schunzgerade über breite Gewässer, gerade so schnell, wie ein Mann geht, taucht mit einem Sprung, wie ein Bogel, und verweilt minntenlang unter dem Wasser, schwimmt auch in der Tiefe fort, ohne sich in der beabsichtigten Nichtung zu irren. Sein Stall steht nahe am Bache unseres Gartens; dem Wasser und Schlamm ist ihm Bedürsniß. Sobald ich es ruse, springt es unter Ausstoßen des von den genannten Natursorschern beschriebenen Schreies ins Wasser, taucht unter und steigt daun langsam am anderen Ufer in die Höhe, kommt zu mir heran und murmelt oder kichert in höchst eigenthümslicher Beise vor sich hin, und zwar durch die Nase, wie ich mich genan überzeugt habe. Die Töne, welche es auf diese Weise hervorbringt, lassen sich noch am ehesten mit dem Geräusch vergleichen, welches entseht, wenn man die Zähne auf einander reibt. Sie sind abgebrochen zitternd, unnachahmlich, eigentlich auch nicht zu beschreiben, ein Ausdruck des entschlechenschen Wohlbehagens, gewissernaßen ein Selbstzespräch des Thieres, welches unterbrochen wird, wenn sich irgendwelche Aufregung seiner bemächtigt.

Seine Erhaltung verursacht gar keine Mühe. Es frist allerlei Pflanzenstoffe, wie ein Schwein; es bedarf viel, aber durchaus kein gutes Futter. Frisches, saftiges Gras ist ihm das Liebste. Mit seinen breiten Schneidezähnen weidet es wie ein Pferd, ganz wie dieses trinkt es auch, schlürfend, mit langen Zügen. Möhren, Niben und Aleiensutter sagen ihm ebenfalls sehr zu.

Die Bärme liebt es, ohne jedoch die Kälte zu fürchten. Roch im November stürzte es sich unsgescheut und ungefährdet in das eiskalte Wasser. Bei großer Hitz sich inter dichten Gebüschen Schatten, gräbt sich hier wohl auch eine seichte Vertiefung aus. Sehr gern wälzt es sich im Schlamm; es ist überhaupt unreinlich und liederlich: seine Haare liegen kreuz und quer über und durch einander. Es würde ein gauzes Schwein sein, übernähme das Wasser nicht die Neinigung seines Borsteukleides.

Gegen andere Thiere zeigt es sich theiluahuslos. Es fängt mit keinem Streit an und läßt sich beschnuppern, ohne sich nach dem Neugierigen auch nur muzuschauen. Dech zweisle ich nicht, daß es sich zu vertheidigen weiß; denn es ist durchaus nicht so dunnn und auch nicht so sanfteht.

Auffallend war mir der Bechsel seiner Milchnagezähne; sie wurden durch die zweiten, welche ungefähr nach Ablauf des ersten Lebeusjahres durchbrachen, ganz allniählich abgestoßen, saßen eine Zeit lang wie eine Scheide auf ihnen auf und fielen ab, noch ehe die nachkommenden ausgebildet waren. Das Gebiß war eine Zeit lang äußerst unregelniäßig. Möglicherweise wechseln auch andere Glieder der Ordnung in ähnlicher Beise ihre Nagezähne.

Ich habe mich bemüht, noch andere Cappbaras zu erhalten, weil ich nach allen Beobachtungen glauben darf, daß diese Thiere bei uns zur Fortpflanzung gebracht werden können.

In Paraguay benutzt nian das Fell des Wafferschweins zu Niemen, Fußdecken, Schuhen 2c. Es ist aber dick und sehr schwammig und läßt das Wasser leicht durchsließen. Das Fleisch genießen

blos die Indianer; denn es hat einen eigenen, widrigen Fettgeschmack, welcher die Europäer anekelt; wird es aber erst mit Wasser gekocht und gebeizt, so ist es so schmackhast, wie das zarteste Kalbsteisch. Die weißen Einwohner Südamerikas jagen unser Thier zuweilen zu ihrer Belustigung, indem sie es unvernuthet überfallen, ihm den Weg abschneiden und es mit ihren Wurfschlingen zu Boden reißen. Häusiger aber jagt man es vom Strome aus. Wird es blos angeschossen, so stürzt es sozleich ins Wasser, such aber bald wieder das Land zu gewinnen, wenn es durch die Berwundung sich nicht entsträftet sühlt. Im Nothsalle vertheidigt sich das angeschossene Wasserschwein noch kräftig mit den Zähnen und bringt seinem Gegner nicht selten schwere Wunden bei. Auf das im Wasser sichwimmende Thier zu schießen, ist nicht rathsam, weil es, wenn es rasch getödtet wird, unter und verloren geht. Außer dem Menschen dürste der Jagnar der schlimmste Feind des Capybara sein. Tag und Nacht ist dieser schlaue Känber auf seiner Fährte, und an den Flußniederungen ist es wahrssscheinlich die häussigste Bente, welche der Katze überhaupt zum Opfer fällt.

Der Pata (Coelogenys Paca) mag für und das lette Mitglied der hufpfötler fein. eigenthümlich dicke Ropf, die großen Angen und kleinen Ohren, der ftummelartige Schwang, die hohen Beine, die fünfzehigen Border: und hinterfüße, das borftige, dünnauliegende haarkleid, vier Schneide - und sechszehn Backenzähne, und besonders der merkwürdig ausgedehnte, nach innen mit einer Böhle versehene Jochbogen, find die Rennzeichen des Thieres. Dieser ausgehöhlte Anochen ift gleichfam als eine Fortsehung der Badentaschen zu betrachten. Solche find zwar auch vorhanden, haben aber nicht die Größe und Ausdehnung, wie bei anderen Ragern. Sie bilden eigentlich nur eine Hantfalte. Bon ihnen aus führt eine enge, nach unten sich öffnende Spalte in die Höhlung des Jodbogens, welche als die eigentliche Backentasche betrachtet werden muß. Sie ist im Innern mit einer dünnen Haut ausgekleidet und zur Hälfte verschlossen, so daß sie uur durch eine kleine Dessnung mit der Mundhöhle in Berbindung steht. Ihre eigentliche Bestimmung ift mit Sicherheit bi3= jest noch nicht ermittelt worden; doch haben einige Raturforscher Rahrung in ihr gefunden. Durch die Ausdehnung des Jochbogens bekommt der Schädel des Thieres ein eigenthümliches Gepräge; er wird auffallend hoch und eckig. Bei keinem anderen Sängethiere wiederholt sich diese auffallende Bildung. Das Hell des Paka besteht aus kurzen, eng am Körper liegenden Haaren, welche oben und an den äußeren Theilen gelbbraun, auf der Unterseite und an der Innenseite der Beine gelblichweiß find. Fünf Reihen von gelblichweißen kleden von runder oder eiförmiger Geftalt laufen zu beiden Seiten von der Schulter bis zum hinteren Rande des Schenkels. Die untere Reihe vermischt sich zum Theil mit der Farbe des Körpers. Um den Mund und über den Augen stehen einige steife, rudwärts gerichtete Tühlborsten. Das Dhr ift kurz und wenig behaart, die Sohlen und die Fußspigen find nackt. Ausgewachsene Männchen werden über 2 Fuß lang und etwas über einen Huß hoch. — "Das Anssehen bes Pala," fagt Rengger, "ift bem eines jungen Schweines nicht unähnlich. Sein Ropf ist breit, die Schnauze ftumpf, die Oberlippe gespalten, die Rasenlöcher länglich, die Ohren furz, oben abgerundet, der Hall furz, der Rumpf dick, die Beine ftark gebaut, und die Zehen mit Nägeln verseben. Der Schwanz zeigt fich blos als eine haarartige Hervorragung."

Der Paka ist über den größten Theil von Südamerika verbreitet; er reicht von Surinam und durch Brasilien bis Paragnay himmter; kommt aber anch auf den südlichen Antillen vor. Je einssamer und wilder die Gegend ist, um so hänsiger sindet man ihn, in den bevölkerten Theilen ist er überall selten geworden. Der Saum der Wälder bildet seinen Aufenthaltsort. Hier grübt er sich eine Höhle von vier bis fünf Fuß Tiese in die Erde, und bringt in ihr den ganzen Tag schlafend zu. Mit der Dämmerung geht er seiner Nahrung nach und besucht dabei wohl auch die Zuckerrohrs und Melonenpslanzungen, in deuen er bedeutenden Schaden anrichtet. Sonst nährt er sich von Blättern,

Der Pafa. 247

Blumen und Früchten der verschiedensten Pflanzen. Er lebt paarweise und einzeln. Das Weibchenwirft mitten im Sommer ein einziges Innges, halt es, wie die Wilben behaupten, während des Sängens in der Höhle versteckt und führt es dann noch mehrere Monate mit sich nucher.

"Einer von meinen Bekannten," berichtet Neugger, "welcher während drei Jahre einen Paka in seinem Hanse gehalten hatte, erzählt mir von seinem Ausenthalte im hänslichen Zustande Folgenbes: Mein Gesangener zeigte sich, obwohl er noch jung war, sehr schen und unbändig und biß um sich, wenn man sich ihm näherte. Den Tag über hielt er sich versteckt, bei Nacht lief er umher, suchte den Boden aufzukraßen, gab verschiedene grunzende Töne von sich und berührte kann die ihm vorgesetzte Nahrung. Nach einigen Monaten verlor sich diese Wildheit allmählich, und er sing an, sich an die Gesangenschaft zu gewöhnen. Später wurde er noch zahmer. Er ließ sich berühren und liebskosen und näherte sich seinem Herrn und fremden Personen. Für Niemand aber zeigte er Anhänglichsteit. Da ihm auch die Kinder im Hause wenig Unhe ließen, veränderte er allmählich seine Lage insofern, daß er bei Nacht ruhig war und Nahrung zu sich nahm. Man ernährte ihn mit Allem, was im Hause gegessen wurde, nur nicht mit Fleisch. Die Speise ergriss er mit den Schneidezähnen, Flüssigkeiten nahm er lappend zu sich. Sein Herr versicherte mich, daß er ihm öfters mit einem Finger



Der Pafa (Coelogenys Paca).

in die Backentaschen gegriffen und dort Speise gefühlt habe. Er war äußerst reinlich und entledigte sich seines Koths und Harns immer in einiger Entfernung von seinem Lager, welches er aus Lappen, Stroh und Stückhen von Leder in einem Winkel sich bereitete. Sein Gang war ein Schritt oder ein schneller Lauf in Sähen. Das helle Tageslicht schien ihn zu blenden; seine Augen seuchteten jedoch nicht in der Dunkelheit. Obgleich er sich an den Menschen und seine Wohnung, wie es schien, gut gewöhnt hatte, war sein Hang zur Freiheit noch immer der nämliche. Er entsloh nach einer Gefansgenschaft von drei Jahren bei der ersten besten Gelegenheit, die sich ihm darbot."

Die Haut des Paka ist zu dünn und sein Haar zu grob, als daß sein Fell benutzt werden könnte. In den Monaten Februar und März ist das Thier außerordentlich sett, und dann ist sein Reisch sehr schmackhaft und beliebt. In Brasilien ist er nebst den Agutis und verschiedenen Arten der Gürtelthiere das gemeine Wildpret in den Waldungen. Prinz von Wied sing ihn in den Urwäldern häusig in Schlagfallen. Dort jagt man ihn mit Hunden und bringt ihn als "königliches Wild" zu Markte. Bisjett hat man das Thier nur selten lebend nach Europa gebracht. Buffon besaß ein Weibehen längere Zeit, welches ganz zahm war, sich unter dem Ofen ein Lager machte, den Tag über schlief, des Nachts umherlief und, wenn es in einen Kasten eingeschlossen wurde, zu nagen

248 Die Sasen.

begann. Bekannten Personen leckte es die Hand und ließ von ihnen sich krauen; dabei streckte es sich aus und gab das Wohlgesallen durch einen schwachen Laut zu erkennen. Fremde Personen, Kinder und Hunde versuchte es zu beißen, und im Zorn grunzte und knirschte es ganz eigenthümlich. Gegen Kälte war es so wenig empfindlich, daß Buffon glaubte, man könnte es in Europa einheimisch machen.

Ich habe den Paka im hamburger Thiergarten mehr als ein Jahr lang beobachtet und als ein träges, wenig anziehendes Thier kennen gelernt. Bei Tage erscheint es selten außerhalb seiner Höhlen; gegen Sonnenuntergang kommt es hervor. Es lebt friedlich oder richtiger gleichgiltig mit Agutis und einem Murmelthiere zusammen, läßt sich Nichts gefallen, greift aber keinen seiner Genossen an. Begnügsam wie es ist, macht es weder an besonders gute Nahrung, noch an einen wohleingerichteten Stall Anspruch. Hinsichtlich seiner Zähigkeit im Ertragen der Kälte muß ich Buffon beistimmen; nur glande ich nicht, daß eine Einbürgerung in Europa irgend welchen erheblichen Nuzen haben würde.

40 40

An das Ende unserer Ordnung stellen wir, dem Borgange saft aller Natursorscher folgend, die Hassen (Lepores). Wer kennt sie nicht, die langbärtigen, langöhrigen Gesellen, deren Furcht schon seit alter Zeit sprichwörtlich und deren wohlschmeckendes Fleisch bereits zur Nömerzeit Feinschmecker begeisterte! Man darf wohl sagen, daß unter den Nagern nächst den Natten und Mänsen kein Thier volksthümsicher ist, als der Hase, der bei uns heimische Bertreter einer nicht eben zahlreichen Familie. Zedermann hat ihn in der Hand gehabt; Zeder kennt ihn wenigstens änßerlich: — und dennoch ist der Hase weniger bekannt, als viele Thiere, welche manche Menschen niemals gesehen haben. Denn nur der wahrhaft Eingeweihte kennt sein Leben und Treiben von Grund aus.

Die Hasen bilden eine sehr ausgezeichnete Familie. Sie sind die einzigen Nager, welche mehr als zwei Borderzähne haben; benn hinter den scharfen und breiten Nagezähnen stehen zwei wirkliche Schneidezähne, kleine, stumpse, sast vierseitige Stifte. Hierdurch erhält das Gebiß ein so eigenthümliches Gepräge, daß die Hasen geradezu einzig dastehen. Fünf dis sechs, aus je zwei Platten zusammengesehte Backenzähne sinden sich noch in jedem Kiefer. Das Geripp ist durch mehre sache Eigenheiten ausgezeichnet; ich glaube aber genug zu thun, wenn ich, die anatomischen Feine heiten außer Acht lassen, eben nur ansühre, daß 12 rippentragende, 9 Lenden=, 2 bis 4 Krenzund 12 bis 20 Schwanzwirbel sich sinden. Die allgemeinen Kennzeichen des Hasen sind gestreckter Körper mit hohen Hinterbeinen, langer, gestreckter Schädel mit großen Ohren und Augen, sünfzehige Border= und vierzehige Hintersüße, dicke, höchst bewegliche, tief gespaltene Lippen mit starten Schnurren zu beiden Seiten und eine dichte, sast wollige Behaarung.

So wenig Arten die Familie auch enthält, über einen um so größeren Naum der Erde ift sie verbreitet. Alle Theile der Erde, mit alleiniger Ausnahme Neuhollands und seiner Inseln, behersbergen Hasen. Sie sinden sich in allen Klimaten, in Ebenen und Gebirgen, in offenen Feldern und Felsenrigen, auf und unter der Erde, furz überall, und wo die eine Art aushört, beginnt eine ansdere: die Gegend, welche von dieser nicht ausgebentet wird, besitzt in einer anderen einen zusriesdenen Bewohner. Alle nähren sich von weichen, sastigen Pflanzentheilen; doch kann man sagen, daß sie eigentlich Nichts verschonen, was sie erlangen können. Sie verzehren die Pflanzen von der Burzel dis zur Frucht, wenn sie auch die Blätter niederer Kräuter am liebsten genießen. Die meissten leben in beschränktem Grade gesellig und halten sehr tren an dem einmal gewählten oder ihnen zuertheilten Standorte sest. Hier liegen sie den Tag über in einer Bertiefung oder Höhle verborgen, bei Nacht streisen sie umher, um ihrer Nahrung nachzugehen. Man kann aber nicht sagen, daß sie eigentliche Nachtthiere wären. Sie ruhen, streng genommen, blos in den Mittagsstunden und

Die Hasen. 249

laufen, wenn fie fich ficher fühlen, auch morgens und abends bei hellem Sonnenschein umber. Bewegungen find ganz eigenthümlicher Urt. Die bekannte Schuelligkeit der Hasen zeigt sich blos während bes vollen Laufes; beim langfamen Geben bewegen fich unfere Thiere im höchften Grade ungeschickt und tölpelhaft, jedenfalls der langen Sinterbeine wegen, welche einen gleichunäßigen Gang erschweren. Doch muß man gugefteben, daß sie mit größtem Geschicke Wendungen aller Art auch im tollsten Laufe machen können und eine Gewandtheit offenbaren, die man ihnen nicht zutrauen möchte. Alle Arten find auf die Erde gebunden und gang unfähig zu klettern. Sie meiden auch das Waffer, obwohl fie im Nothfalle über Flüsse seten. Unter ihren Sinnen steht unzweiselhaft das Gehör oben an: es erreicht hier eine Ausbildung, wie bei wenig anderen Thieren, unter den Nagern unzweifelhaft die größte. Der Gernet ift schwach, doch auch nicht übel, und das Gesicht recht leidlich. Ihre geistigen Eigenschaften find zientlich widersprechender Art. Im allgemeinen entsprechen die Hasen uicht dem Bilde, welches man sich von ihnen macht. Man neunt sie gutmüthig, friedlich, harmlos und feig; sie beweisen aber, daß fie von alledem auch das Gegentheil sein können, und genaue Beobachter wollen von einer Gutunithigkeit gar Richts wissen, sondern nennen die Hasen geradezu boshaft und unfriedlich im höchften Grade. Allbekannt ift ihre Furcht, ihre Aufmerksamkeit und Schenheit, weniger bekannt die große Lift, welche fie sich aneignen und mit zunehmendem Alter auf eine wirklich bewunderungswürdige Höhe steigern. Auch ihre Feigheit ift nicht so arg, als man glandt. Man thut ihnen jedensalls Unrecht, wenn man diese Eigenschaft so hervorhebt, wie unser alter Linne, welcher Freund Lampen mit dem Namen eines Feiglings für ewige Zeiten gebrandmarkt hat. Ein englischer Schriftstler fagt fehr treffend, daß es kein Bunder ift, wenn der Hase sich feig zeigt, da jeder Leopard, jeder Tiger und Löwe sein Heil in der Flucht suchen würde, wenn zwanzig, dreißig Hunde und wohlbewaffnete Zäger fie in ihrer Ruhe auffuchen und mit ähnlichem Blutdurft verfolgen wollten, wie wir den armen Schelm.

Die Stimme des Hasen besteht aus einem dumpsen Knurren, und bei Augst in einem lauten, kläglichen Schrei. Die zur Familie gehörenden Pfeischasen bethätigen ihren Namen. Unterstützt wird die Stimme, welche man übrigens uur selten hört, durch ein eigenthümliches Aufsklappen mit den Hinterbeinen, was ebensowohl Furcht als Zorn ausdrücken und zur Warnung dienen soll.

Wenn auch die Vermehrung der Hasen nicht so groß, als bei anderen Nagern ist, bleibt sie doch immerhin eine sehr starke, und der alte Ausspruch der Jäger, daß der Hase im Frühjahr selbe ander zu Felde ziehe und zum Herbst gegen sechszehn zurückkehre, hat au Orten, wo das Leben unsserem Lampe freundlich lacht und wo die Versolgung nicht gar zu schlimm ist, seinen vollen Werth. Die meisten Hasen wersen nichtmals im Jahre, manche drei bis sechs, ja, bis els Junge. Fast alle aber behandeln ihre Sprößlinge in einer überaus leichtsinnigen Weise, und daher kommt es, daß so viele von diesen zu Grunde gehen. Außerdem stellt ein ganzes Heer von Feinden dem schnackhaften Wildpret nach, in sedem Erdtheil andere, aber in sedem gleich viele. Für unser Deutschland hat Wildungen die Feinde in einem Instigen Reim zusammengestellt, den ich hiermit als besten Beweis der Wenge aussihren will:

"Menschen, Hunde, Wölfe, Lüchse, Kaben, Marber, Wiesel, Füchse, Abler, Uhu, Raben, Arähen, Zeder Habicht, ben wir sehen, Elstern auch nicht zu vergessen, Alles, Alles will ihn — fressen."

Rein Bunder, daß bei einer solchen Masse von Feinden die Hasen sich nicht so vermehren, als es sonst geschen würde, aber ein Glück für uns, daß Dem so ist: denn sonst würden die Hasen unsere Feldfrüchte rein anffressen; in allen Gegenden, wo sie stark überhand nehmen, werden sie

250 Die Sasen.

ohnehin zur Landplage. Bei uns ift ihrer geringen Angahl wegen der Nuten, den sie für die Ruche und für das Gewerbe leiften, größer als der Schaden, den sie anrichten.

Unser Lampe (Lepus timidus) ist der bei uns heimische Vertreter der eigentlichen Hasen. Er ist ein tüchtiger Nager; denn seine Gesammtlänge beträgt 21/4 Fuß, wovon auf den Schwanz etwas über 3 Zoll kommen, die Höhe am Widerrist 10 Zoll, das Gewicht 8 bis 10 Pfund. In der guten Zeit sand man aber Hasen, welche bis achtzehn Pfund schwer wurden. Verghasen sind regels mäßig größer, als die in der Ebene wohnenden, wahrscheinlich weil sie weniger der Verfolgung aussgeseht sind.

Die Reunzeichen der eigentlichen Sasen liegen in den kopflangen Ohren, den verkürzten Daumen der Vorderpfoten, den fehr langen Sinterbeinen, dem aufgerichteten Schwangfrummel und den fechs Backenzähnen in der Oberkieferreihe. Diese Merkmale find denn auch Lampes Eigenthum. Die Färbung seines Balges ist mit wenig Worten schwer zu beschreiben. Der Pelz besteht aus Woll = und langen Grannenhaaren; erftere fteben fehr bicht und find ftark gekräuselt; die Grannen find ftark, lang und auch etwas gefräuselt. Das Unterhaar ift auf ber Unterseite ber Reble rein weiß, an ber Seite weiß, auf der Oberseite weiß nit schwarzbrannen Enden, auf dem Oberhals dunkelroth, im Genick mit weißen Spitzen. Das Obersaar der Oberseite ist gran am Grunde, am Ende braunschwarg, rostgelb geringelt; doch finden sich auch viele gang schwarze Haare darunter. Hierdurch erhält der Belg eine echte Erdfarbe. Er ift auf der Oberseite branngelb mit schwarzer Sprenkelung, am Halfe gelbbraun, weißlich überlaufen, nach hinten weißgrau, an der Unterseite weiß. Run ändert die Färbung auch im Sommer und Winter regelmäßig ab, und die Häfin sieht röther, als der Hase; es kommen verichiedene Abanderungen vor, gelbe, geicheckte, weiße Safen: kurg, die Farbung kann eine sehr mandssache sein. Immer aber ist sie vortrefflich geeignet, unseren Nager, wenn er auf der Erde ruht, ben Bliden feiner Gegner zu entrücken. Schon in einer geringen Entfermung abnielt bie Gefammtfärbung der Umgebing fo, daß man den Balg nicht von der Erde unterscheiden kann. Die jungen hafen zeichnen fich häufig burch ben fogenannten Stern ober eine Bläffe auf ber Stirn aus, und in seltenen Fällen tragen sie diese Färbung auch in ein höheres Alter hinüber. Als Unterscheidungskennzeichen unseres Lampe und seiner Gattungsgenossen gelten, daß die Ohren länger, als der Kopf find und nach oben angedrückt, über die Schwanzspitze hinausragen. Die Ohrspitze ist schwarz, wie bei den übrigen anderen Safen.

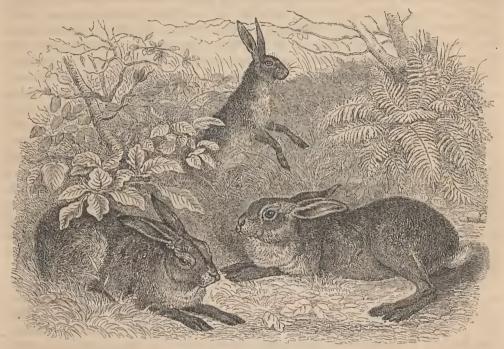
Lampe führt bei dem Jäger mehrere Namen, je nach Geschlecht und Borkommen. Man untersicheidet Berg= und Feldhasen, Wald= und Holzhasen, Grund=, Sumps= und Moorshasen, Sandhasen u. s. w. Der alte männliche Hase heißt Rammler, der weibliche Hässin oder Sathhase, inter Halbwüchsigen versteht man die Inngen, unter Dreiläusern Die, welche drei Viertel ihrer vollkommenen Größe erreicht haben. Die Ohren heißen Löffel, die Angen Seher, die Füße Läuse; das Haar heißt Wolle, der Schwanz Blume, die Haut Balg. Im übrigen wendet man auf sein Leben noch solgende Ansdrücke an. Der Hase äßt sich oder nimmt seine Weibe, er sitt oder drückt sich, er rückt ins Feld, um Neßung zu suchen, und ins Holz, um zu ruhen; er fährt ins Lager oder in die Vertiefung, in welcher er bei Tage schläft, und fährt aus derselben heraus. Er wird von den Menschen aufgestoßen, von den Hunden aufgestochen, er rammelt, die Häsin sit, er ist gut oder schlecht, er verendet, wird ausgeweidet und gestreift u. s. w.

Ganz Mitteleuropa und ein kleiner Theil des westlichen Asiens ist die Heimat unseres Hasen. Im Siden vertritt ihn der Hase des Mittelmeeres, eine verschiedene Art von geringer Größe und röthlicher Färbung, auf den Hochgebirgen der veränderliche Hase, und im hohen Norden der Schnees oder Eishase, der wahrscheinlich eine von dem Alpenhasen verschiedene, wenn auch sehr ähnliche Art ist. Seine Nordgrenze erreicht er in Schottland, im südlichen Schweden und in Norderussland; die Südgrenze ist Frankreich und Nordstalien. Fruchtbare Ebenen mit Gehölzen, die Vors

Unser hase. 251

berge der Gebirge mit viel Wald sind die bevorzugten Ausenthaltsorte; doch steigt er in den Alpen bis zu einer Höhe von 5000 Fuß über dem Meere und im Kaukasus noch um 1000 Fuß weiter empor. Ob der in China, in der Bucharei und in den kirgisischen Steppen vorkommende Hase wirklich unser Lampe ist, steht noch dahin. Er zieht gemäßigte den rauhen Ländern entschieden vor, und wählt aus Liebe zur Wärme Felder, welche unter dem Winde liegen und gedeckt sind. Versuche, die man angestellt hat, ihn nach dem Norden zu verpflanzen, sind sehlgeschlagen. Alte Rammser sind weniger wählerisch in ihrem Ausenthaltsorte, als die Häsen und Jüngere. Sie lagern sich oft in Büschen, Rohrdickichten und hochgelegenen Verghölzern, während die Jungen und die Häsennen immer sehr sorgsältig in der Wahl ihrer Lager sind.

Die Lebensweise und die Eigenschaften des Hasen hat unter allen Schriftstellern Dietrich aus dem Winckell am besten beschrieben, weil er die meiste Gelegenheit hatte, das Thier in seinem na-



Der Safe (Lepus timidus).

türlichen Treiben zu beobachten. Ich glanbe deshalb nichts Besseres thun zu können, als ihm zu folgen und sein Handbuch für Jäger und Jagdberechtigte meiner Beschreibung zu Grunde zu legen.

"Im allgemeinen," sagt er, "ift der Hase mehr Nacht =, als Tagthier, obwohl man ihn in heisteren Sommertagen auch vor Untergang der Sonne und noch am Morgen im Felde herumstreisen sieht. Höchst ungern verläßt er den Ort, in welchem er ausgewachsen und groß geworden ist. Findet er aber in demselben keinen anderen Hasen, mit dem er sich paaren kann, oder fehlt es ihm an Neßung, so entsernt er sich weiter, als gewöhnlich. Aber der Sathase kehrt, wenn die Paarungszeit herannaht, und der Nammler zur Herbstzeit wieder dahin zurück. Fortwährende Nuhe hält ihn besonders sest; fortgesetzte Versolgung vertreibt ihn für immer. Der Feldhase bewohnt größtentheils die Felder und verläßt sie, wenn es regnet. Wird das Stück, in welchem er seine Wohnung gebaut hat, abgehauen, so geht er an einen andern Ort, in die Niben =, Saat =, Krantselder 2c. Hier, überall von kräftiger Aeßung umgeben, schwelgt er im Genusse derselben. Alle Rohl = und Nübenarten sind ihm Leckerspeise. Der Vetersilie scheint er besonderen Vorzug zu geben. Im Spätherbste wählt

er nicht zu frische Sturzäcker, nicht zu feuchte, mit Binsen bewachsene Bertiefungen und Felber mit Delfgat, welche nächst dem Wintergetreide den größten Theil feiner Beide ausmacht. Solange noch gar kein oder wenig Schnee liegt, verändert er seinen Wohnort nicht; nur bei Nacht gebt er in die Barten und sucht den eingeschlagenen und aufgeschichteten Rohl auf. Fällt ftarker Schnee, so läßt er fich in seinem Lager verschneien, gieht fich aber, sobald bas Unwetter nachläft, in die Nähe ber Bekommt der Schnee eine Eisrinde, so ninunt der Mangel immer mehr überband, und je mehr Dies geschieht, um fo schädlicher wird ber Safe ben Garten und Banmidulen. Dann ift ibm die Schale der meiften jungen Banne, porgialich die der Afazie und gang junger Lärchen, sowie der Schwarzdorn ebenso willkommen, als der Braunkohl. Vermindert sich durch Thanwetter der Schnee, oder geht er gang weg, so zieht sich der Hase wieder zurück, und dann ist grünes Getreide aller Art seine ausschliefliche Weide. Bis die Wintersaat zu schoffen aufängt, äft er diese; bieranf rückt er vor Sonnenuntergang oder nach warmem Negen etwad früher aus und geht ins Sommer= getreibe. And diese Saat nimmt er nicht an, wenn sie alt wird, bleibt aber in ihr liegen, besucht abends frijd, gepflaugte Rrautfelber, Rübenftücke u. bgl. - Der Bujchhafe rückt nur abends auf bie Felder, und morgens mit Tagesanbruch oder bald nach Sonnenaufgang kehrt er wieder ins Holz gurud. Er wechfelt aber während des Sommers seinen Aufenthalt am Tage geweilen mit hochbeftandenen Getreidefeldern oder, wenn Negen fällt, mit Brach = und Sturgadern. Im Berbst, wenn die Sträncher fich entlanben, geht er gang aus dem Walde herans; denn das Fallen der Blätter ift ihm entsetlich. Im Winter gieht er fich in die bichteften Gebolge, mit eintretendem Thanwetter aber kehrt er wieder in bas lichtere Bolg gurud. Der eigentliche Balbhafe zeigt fich mahrend ber milben und fruchtbaren Nahredzeit in den Borbölgern und rückt vonhieraus, wenn ihm die Aekung auf den Waldwiesen nicht gennat, gegen Abend in die Felder. Bei ftarken Bintern geht er in die Dicklichte und immer tiefer in den Wald hinein. Er läßt fich auch durch das fallende Laub nicht ftören. Der Berghafe befindet sich beim Genusse der in der Nachbarschaft seines Aufenthaltes wachsenden duftigen Kräuter so wohl, daß er nur, wenn Felder in der Rabe find, diefelben aus Lüfternheit befucht."

"Anger der Nammelzeit, während welcher Alles, was Hase heißt, in unaufhörlicher Unruhe ist, bringt dieses Wild den gauzen Tag schlafend oder schlummerud im Lager zu. Nie geht der Hase gerade auf den Ort sos, wo er ein altes Lager weiß, oder ein neues machen will, sondern läuft erst ein Stück über den Ort, wo er zu ruhen gedenkt, hinaus, kehrt um, macht wieder einige Sähe vorwärts, dann wieder einen Sprung seitwärts, und verfährt so noch einige Male, bis er mit dem weiztesten Sahe an den Plah kommt, wo er bleiben will."

"Bei der Zubereitung des Lagers scharrt der Hase im freien Felde eine etwa zwei bis drei Zoll tiese, am hinteren Ende etwas gewölbte Höhlung in die Erde, welche so lang und breit ist, daß der obere Theil des Niickens nur sehr wenig sichtbar bleibt, wenn er in derselben die Borderläuse ansestreckt, auf diesen Kopf mit angeschlossenne Lösseln ruhen läßt und die Hinterbeine unter den Leib zusammendrückt. In diesem Lager schützt er sich während der milden Jahreszeit leidlich vor Sturm und Negen. Im Winter höhst er das Lager gewöhnlich so ties aus, daß man von ihm Nichts, als einen kleinen schwarzgrauen Bunkt gewahrt. Im Sommer wendet er das Gesicht nach Norden, im Winter nach Süden, bei stürmischem Wetter aber so, daß er nuter dem Winde sist."

"Fast möchte es scheinen, als habe die Natur den Hasen durch Munterseit, Schnelligkeit und Schlaubeit für die ihm angeborene Furchtsauseit und Schen zu eutschädigen gesucht. Hat er irgend eine Gelegenheit gesunden, unter dem Schutze der Dunkelheit seinen sehr guten Appetit zu stillen, und ist die Witterung nicht ganz ungünstig, so wird kaum ein Morgen vergehen, an welchem er sich nicht gleich nach Sonnenausgang auf trockenen, zumal sandigen Plätzen, entweder mit seines Gleichen oder allein herumtunnnelt. Lustige Sprünge, abwechselnd mit Kreislausen und Wälzen, sind Aenßerung des Wohlbehagens, in welchem er sich so berauscht, daß er seinen ärgsten Feind, den Fuchs, für einen Spielkameraden ansieht und einen kurzen Spaß mit dem Leben bezahlt. Der alte Hase läßt sich nicht so leicht überlisten und rettet sich, wenn er gesund und bei Kräften ist, vor

Unser Hase. 253

den Nachstellungen dieses Erzseindes fast regelmäßig durch die Flucht. Dabei sucht er durch Widerhaken und Hakenschlagen, welches er meisterhaft versteht, seinen Feind zu übertölpeln. Rur wenn er vor rafden Windhunden dahinlänft, sucht er einen anderen Safen vorzustoßen und drückt sich in deffen Bohnung, den vertriebenen Besitzer kaltblütig der Berfolgung überlassend, oder er geht gerade in eine Herde Bieh, fährt in das erste beste Rohrdidicht und schwimmt im Nothfalle auch über giemlich breite Gewässer. Niemals aber wagt er sich einem lebenden Geschöpf anderer Art zu widerfeten, und mir, wenn Eifersucht ihn reizt, läßt er fich in einen Kampf mit seines Gleichen ein. Buweilen kommt es vor, daß ihm eine eingebildete ober mahre Wefahr berart überrascht und aus ber Faffung bringt, daß er, jedes Rettungsnittel vergeffend, in der größten Augft bin = und berläuft, ja wohl gar in ein jämmerliches Rlagen ausbricht." Dor allen unbekannten Dingen hat er überhaupt eine außerordentliche Achtung, und deshalb meidet er auch forgfältig alle Schenfale, welche in den Feldern aufgestellt werden, um ihn abzuhalten. Dagegen kommt es auch vor, daß alte, ausgelehrte Hafen sid, außerordentlich frech zeigen. Sie lassen sich nicht einmal, wie Leng angibt, durch die Hunde vertreiben, und sobald fie merken, daß diese eingesperrt oder angehängt find, kommen fie mit einer Unverschäutbeit ohne Gleichen an die Gärten beran und fressen, so zu sagen, unter den Augen ber Hunde. Leng hat mehrmals gesehen, daß Hafen so nahe unter seinem Fenster und neben den angefesselten Hunden hinschlüpften, daß der Schaum aus dem Rachen der Hunde ihnen auf den Pela fpritte.

Die Schuelligkeit des Hasen im Laufe rührt größtentheils daher, daß er stark überbaut ist d. h. daß seine Hinterläufe länger sind, als die vorderen. Hierin liegt auch der Grund, daß er besser berganf, als bergab rennen kann. Wenn er ruhig ist, bewegt er sich in ganz kurzen, langsamen Sprüngen, wenn ihm daran liegt, schnell fortzukommen, in sehr großen Sähen. Hierbei bemerkt man zuweilen, daß er mit den Vorderläusen ein paar Schritte rückwärts thut. Beim Entstliehen hat er die Eigenthümlichkeit, daß er ohne besonderen Grund in einiger Entsernung von seinem Lager einen Kegel macht d. h. die Stellung eines aufrecht sitzenden Hundes annimmt; ist er dem ihm nachjagenden Hunde ein Stück vorans, so stellt er sich nicht nur auf die vollständig ausgestreckten Hinterläuse, sondern geht auch wohl so ein paar Schritte vorwärts und dreht sich nach allen Seiten um.

Gewöhnlich gibt er unr dann einen Lant von sich, wenn er sich in Gefahr sieht. Dieses Gesichneit dem kleiner Kinder und wird mit "Klagen" bezeichnet.

Unter den Sinnen des Hasen ift das Gehör, wie schon die großen Lössen lassen lassen lassen, am besten ausgebildet. Der Geruch ist recht leidlich, das Gesicht aber sehr schwach. Unter seinen geistigen Eigenschaften steht eine außerordentliche Vorsicht und Ansmerksamkeit oben an. Der leiseste Laut, den er vernimmt, der Wind, welcher durch die Blätter säuselt, ein ranschendes Blatt genügt, um ihn, wenn er schläft, zu erwecken und im hohen Grade ausmerksam zu machen. Eine Eidechse, ja selbst das Duaken eines Frosches kann ihn von seinem Lager verscheuchen, und selbst wenn er im vollsten Lauf ist, genügt ein leises Pseisen, um ihn aufznhalten. Die berühmte Harulosigkeit des Hasen ist nicht soweit her. Dietrich aus dem Winckell sagt gezradezu, daß das größte Laster des Hasen seine Bosheit sei, nicht weil er dieselbe durch Krazen und Beißen äußere, sondern weil der Sathase durch Berlengnen der elterlichen Liebe, der Rammler aber durch Grausamkeit gegen junge Häschen, dieselbe in der empörendsten Weise bethätige.

Die Nanmelzeit beginnt nach harten Wintern anfangs März, bei gelinderen schon Ende Festuars. Im allgemeinen kann man sagen, daß sie um so eher eintritt, je mehr der Hase Nahrung hat. "Zu Ankange der Begattungszeit," sagt unser Gewährsmann, "schwärmen unaukhörlich Rammster, Häsennen suchend, umber und folgen der Spur derselben, gleich den Hunden, mit zur Erde gesenkter Nase. Sobald ein Paar sich zusammensindet, beginnt die verliebte Neckerei durch Kreisstaufen und Kegelschlagen, wobei ansangs der Sahhase immer der vorderste ist. Aber nicht lange dauert es, so kährt dieser von der Seite, und ehe der Rammser es versieht, gibt ihm die äußerst

gefällige Schöne Anleitung, was er thun foll. In möglichster Gile bemüht sich unn der Rammler, feine Gelehrigkeit thätig zu beweisen, ist aber dabei so ungezogen, im Augenblick des böchsten Ent= gudens mit den icharfen Nägeln der Geliebten gang große Alumben Wolle abgureißen. erbliden Andere seines Geschlechts den Glüdlichen, so eilen sie beran, um ihn zu verdrängen oder wenigstens ihm die Frende des Genusses zu verderben. Anfänglich versucht es jener, feine Schone zur Flucht zu bewegen; aber aus Gründen, die fich aus der unerfättlichen Begierde derfelben erklären laffen, zeigt fie nur felten Luft dazu, und fo bebt jett ein neues Schauspiel an, indem die Bäfin, von mehreren Bewerbern verfolgt und geneckt, endlich von dem behendesten, der fich den Minnefold nicht leicht entgeben läßt, eingeholt wird. Daß unter folden Umftänden nicht MIes rubig abgeben tann, versteht fid von jelbst. Gifersucht erbittert auch Sasengemüther, und so entsteht ein Rampf, zwar nicht auf Leben und Tod, aber höchst lustig für den Beobachter. Zwei, drei und mehrere Rammler fahren gusammen, rennen an einander, entfernen fich, machen Regel und Männchen, fahren wieder auf einander los und bedienen fich dabei mit in ihrer Art gang kräftigen Ohrfeigen, fo daß die Wolle umberfliegt, bis endlich der Stärtste seinen Lohn empfängt, oder noch öfters fich betrogen fühlt, indem fich das Weibchen mit einem der Streitenden oder gar mit einem Ankömmling unbemerkt entfernt hat, gewiß überzeugt, daß auch die Sintergangenen nicht unterlaffen werden, fremden Reizen zu huldigen, sobald fich Gelegenheit dazu findet."

Glaubwürdige Jäger versichern, daß diese Zweikämpse zwischen verliebten Hasen, so unschulbig sie auch aussehen, zuweilen doch nicht ohne Verletzungen abgehen, weil sie nicht selten auf ihrem Neviere erblindete Hasen angetroffen haben, denen bei solchen Kämpfen die Lichter verletzt wurden. Die abgekratzte Wolle, welche auf den Stellen umherliegt, dient dem Jäger als Zeichen, daß die Rammelzeit wirklich angebrochen ist, und in besonders milden Jahren wird sich jeder Thierfreund in Acht nehmen, nunmehr noch auf das Wild zu jagen.

Dreifig Tage etwa geht die Häsin tragend, rammelt aber während ihrer Schwangerschaft immer Gewöhnlich fetzt fie zwischen Mitte und Ende bes Marg bas erfte, im Angust bas vierte und letzte Mal. Der erste Satz besteht aus mindestens einem oder zwei, der zweite aus drei bis fünf, der dritte aus zwei und der vierte wiederum aus ein bis zwei Jungen. Sochft felten und nur in fehr günftigen Jahren geschieht es, daß eine Häfin fünf Mal seht. Das Wochenbett ist eine höchst einfache Bertiefung an einem ruhigen Ort des Waldes oder Feldes: ein Mifthaufen, die Höhlung eines alten Stockes, angehänftes Laub oder auch ein bloses Lager, eine tiefe Furche, ja endlich der flache Boden an allen Orten. Die Jungen kommen mit offenen Angen und jedenfalls schon sehr ausgebildet zur Welt. Manche Jäger jagen, daß fie sofort nach der Geburt sich jelbst trocknen und puhen nrüffen. Soviel ift ficher, daß die Mutter nur während der ersten fünf bis sechs Tage bei ihren Kindern verweilt, dann aber neuer Genüsse halber sie dem Schicksal überläßt. Mur von Zeit zu Zeit fommt sie noch an den Ort zurück, wo sie die kleine Brut ins Leben sette, lockt sie durch ein eigenthüm: liches Geklapper mit den Löffeln und läßt fie fängen, wahrscheinlich nur, um sich von der letzten Milch zu befreien und nicht etwa aus wirklicher Mutterliebe. Bei Annäherung eines Feindes verläßt sie ihre Kinder regelmäßig, obwohl auch Fälle bekannt find, daß alte Häffinnen die Brut gegen kleine Ranbvögel und Raben vertheidigt haben. Im allgemeinen trägt wohl die Lieblofigkeit der hafenmutter die Hanptichnid, daß so wenige von den gesetzten Jungen aufkommen. Bon dem ersten Sate geben die meiften gu Grunde: der Uebergang aus dem warmen Mutterleib auf die kalte Erde ift gu grell; das fleine Geschöpf erstarrt augenblicklich und geht ein. Und wenn es wirklich auch das fdmache Leben noch fristet, droben ihm Gefahren aller Art, selbst vom eigenen Bater. Der Ramm= ler benimmt sich wahrhaft abschenlich gegen die jungen Hädchen. Er peinigt sie, wenn er kann, zu Tode. "Ich hörte," fagt Die trich aus dem Bindell, "einft einen jungen Hafen klagen, glaubte aber, da es in der Nähe des Dorfes war, ihn in den Alauen einer Rabe und eilte dabin, um biefer ben Lohn mit einem Schuffe gu geben. Statt beffen aber fah ich einen Rammler vor bem häßchen fiten und ihm mit beiden Borderläufen von einer Seite zur andern unaufhörlich fo maufchelliren, daß

Unser Hase.

255

das arme Thierchen schon gang matt geworden war. Dafür mußte aber der alte seine Bosheit mit dem Leben bezahlen."

Bei keinem andern wildlebenden Thiere hat man soviel Mißgeburten beobachtet, als bei den Hasen. Solche, die zwei Köpfe oder wenigstens eine doppelte Zunge haben, oder heransstehende Zähne besitzen, sind gar keine Seltenheiten.

Eine junge Hasensantile verläßt nur ungern die Gegend, in welcher sie geboren wurde. Die Geschwister entsernen sich wenig von einander, wenn auch jedes sich ein besonderes Lager gräbt. Abends rücken sie zusammen auf Aesung aus, morgens gehen sie gemeinschaftlich nach dem Lager zusück: und so währt ihr Treiben, welches mit der Zeit ein recht fröhliches und frisches wird, fort, bissie halbwüchsig sind. Dann trennen sie sich von einander. Nach sunfzehn Monaten sind sie erwachsen, schon im ersten Lebensjahre aber zur Fortpslanzung geeignet. Sieben bis acht Jahre dürste die höchste Lebensdaner sein, welche der Hase vericht; es kommen aber Beispiele vor, wo Hasen allen Nachstellungen noch längere Zeit eutgehen und immer uoch nicht an Altersschwäche starben. Im ersten Biertel dieses Jahrhunderts war in meiner Heimat ein Rammler berüchtigt unter den Jägern: mein Bater kannte ihn seit acht Jahren. Stets war es dem Schlaukopf gelungen, sich allen Nachstellungen zu entziehen. Erst während eines sehr harten Winters wurde er von meinem Bater auf dem Anstande erlegt. Beim Weigen ergab sich, daß er ein Gewicht von achtzehn Pfund erreicht hatte. Solche Beispiele sind aber selten; in unserer glücklichen Zeit, wo die Herren Landwirthe das edle Schießgewehr handhaben, kommen sie gar nicht mehr vor.

Es würde bier entschieden gn weit führen, wenn ich alle Arten der Bajenjagd fcildern wollte. Darüber find eigene Bücher geschrieben worden. Dag man nur in einer waidgerechten Jagd eine würdige Erbeutung bes hafen erbliden fann, verfteht fich gang von felbft. Schlingen und andere Rniffe anzuwenden, sind jedem Thierfreunde aufs außerste verhaßt, nebenbei auch unnut, weil ge= wöhnlich Freund Reineke den Lohn der Jagd davonträgt: dagegen gelten mit Recht die Jagdweisen, wie sie von zünftigen Waidmännern ausgeführt werden, als eines rechten Mannes würdiges Bergnügen. Es dürfte schwer sein, zu entscheiden, welche Jagdart die anziehendste ift. Ich für meinen Theil möchte mich für das Reffeltreiben und den Anftand entscheiden. Erftere Jagdweise wird auf großen, ebenen Flächen mit Bortheil angewendet und liefert fehr reichlichen Ertrag, verlangt aber viel Leute und kann deshalb nicht von jedem Besitzer ausgeführt werden. Der einzelne Theil= nehmer genießt aus dem Grunde ein doppeltes Bergnigen, weil er jeden einzelnen Safen felbst mit verfolgen kann. Möglichst still geht der Jagdang auf einem der Feldwege dabin, plötlich gebietet der Ordner Salt, und unn gertheilen fich in gleichen Abständen die Jäger und dazwischen die Treiber, zunächst nach zwei Richtungen bin, bis fich der Kreis zu runden und zu schließen aufängt. Sobald Dies geschehen ift, beginnt ein gleichmäßiges Borruden. Die Treiber lärmen, die hunde eilen voran, und nun wird es lebendig im Reffel. Dort erhebt fich ein Safe, bier ein anderer, der von drüben sucht hier zu entschlüpfen, dieser ift schlau und drückt sich wieder, jener eilt wie verzweifelt im Rreise auf und nieder. Auch versucht manchmal Freund Reineke, der hier bei einem Spaziergange überrafcht wurde, mit aller Lift einen Answeg fich zu verschaffen, und prallt entfett gurud. Enger und enger wird ber Rreis, lauter ber Larn, größer bie Angst ber eingesperrten Bafen. Endlich fällt der erfte Schuf, gut, wenn er getroffen, noch luftiger, wenn er fehlte. Oft gibt eine gange Reihe auf den armen Lampe Fener, und Alle fehlen, bis Giner mit geschicktem Schuß ihm das Lebenslicht ausbläft. Mehr und mehr Leichen bedecken das Gefilde; von allen Seiten fchaf= fen die Hunde die erlegten hafen herbei, die Stocke der Treiber werden beschwert mit der fußen Laft, und so geht es fort, bis der Kreis so eng wird, daß die Borsicht es gebietet, nunmehr blos nach außenhin zu feuern. Jest werden die noch im Reffel fich findenden hasen geradezu zwischen den Lenten hindurch gehetzt und dabei retten fie noch oft ihr armes bedrohtes Leben. Ja, das ift ein prächtiges, männliches Vergnügen! - aber das "Berlappen" ift zulett doch noch schöner.

Redenfalls nuf ich meinem Lefer bier erft erklären, was man unter biefer Raadweise versteht, zumal sie nicht in allen Gegenden unseres Baterlandes geduldet wird. Freund Lampe, ber Furchtsame, fieht, wie ich schon erwähnt habe, in jedem ihm unbekannten Dinge einen fürchterlichen Gegenstand: und hierauf grundet der tudische Menich seine nichtswürdigen Plane, den Armen gu fangen. In ftiller Mitternachtsftunde, wo fich der Safe aus dem Walbe in die Kelber gezogen bat an frohlicher Achung, schleicht der Schandliche hinaus, um ihm die Pforten nach seiner Tagesberberge zu verschließen. Drei bis vier Männer tragen große Ballen, die bei genauerer Prüfung sich als Rollen von ftartem Bindfaden ergeben, in welchen in gewiffen Abständen zwei Federn oder minbestens weiße Lappen eingeflochten find. Das find die Lappen, um mit bem Sager zu fprechen, Man beginnt nun an einem bestimmten Orte bes Walbrandes mit ber Aufrichtung dieser Scheusale. In kleinen Abständen werden ichwache Pfälden in die Erde gestedt und daran die Schnur befestigt, jo daß fie ungefähr einen Fuß hoch über der Erde schwebt; und so wird der gange Rreis, welcher die Fruchtfelder enthält, eingeschlossen. Damit ift für den Sasen jeglicher Zugang zum Walde versperrt. Die Jagdgenoffenschaft macht fich nun früh auf den Weg, denn sie nun schon ein gutes Stück vor Tagesanbruch zur Stelle sein. Möglichst lautlos wandelt der Zug dabin. Der Jagdeigenthumer stellt den Einen hier, den Andern dort an die besten Anlaufspläte, und immer geringer wird die Bahl der Jäger. Endlich ift das Ganze umstellt, jeder einzelne Jäger hat sich seinen Anstand so gut als möglich gewählt und wartet gespannt der Dinge, die da kommen sollen.

Mit bem ersten Grauen des Tages rücken die Hasen von den Feldern dem Walde zu; unbesorgt geben fie den allgewöhnten Pfad. Der Gine oder der Andere treibt feine fehr gewöhnlichen Boffen. Alles ift todtenstill ringsinn, auch noch im Walde; höchstens eine Krähe läßt sich vernehmen. Im Often röthet die aufgebende Sonne den unterften Rand bes himmelagewölbes. Räber und naber kommen die Hasen an die gefährliche Linie: — da schimmert ihnen die weiße Reihe entgegen! Lampe wird bedenklich, erschrickt; die Löffel werden gehoben, und einer und der andere gedreht und bewegt. Nach allen Seiten bin lauscht er; Alles bleibt rubig. Noch ein paar Schritte geht er vorwärts, um sich das Ding in größter Nähe zu beschanen, aber je naber er kommt, um so bedenklicher wird er. Dier ift die forgfälligste Priffung nöthig. Gins und bas andere ber furchtsamen Thiere prallt ent= fett gurudt, ichlägt einen Saten und tehrt auf bemfelben Wege, ben es gekommen, felbeinwärts, um an einer anderen Stelle fein Beil zu versuchen. Druben aber geht's ihm genau fo, wie auf ber eben verlassenen Seite. Aber er ift dort vielleicht nicht jo vorsichtig gewesen, denn ploplich zuckt ein Teuerstrahl aus dem Walde heraus und donnernd unterbricht der erste Schuft die Morgenstille. Don allen Bergen pflanzt er fich fort, und das Echo der Wälder trägt ihn weiter und weiter. Zett wird's lebendig. hier und bort blitt es, in der gangen Linie wird's laut. Wie verzweifelt rennen die armen hafen in dem gefeiten Rreise umber. Der Gine prallt bier, der Andere dort gurud; aber leider rücken fie foviel als möglich auf dem allbekannten Wege dahin und kommen fo den im hinterhalte aufgestellten Schützen regelmäßig gum Schuß. So mabrt bas Morden fort, bis der Morgen vollends anbricht. Denn mit dem Erleben des Tages find alle hafen verschwunden, auch die, welche vom Tode verschont murben. Sie haben fich mitten in den Felbern gebrückt und harren bort auf rubigere Zeiten, nicht abnend, daß dem Berlappen in den Mittagsftunden die Treibiggd folgt. Runmehr wird es auch lebendig im Balbe; jeder der Schützen geht heraus, um das von ihm erlegte Wild zu holen. Aber nur die wenigsten finden soviel hasen, als sie zu finden glaubten. Es hält schwer, das Thier in der Dämmerung geborig auf das Korn zu nehmen, und in der Regel wird weit mehr gefehlt, als getroffen. Das weiß nan aber nicht, und so kommt es, daß Jeder seine Erwartungen bedeutend zurückgeführt sehen muß.

And der einfache Anstand in stiller Abendstunde gewährt seine große Freude, namentlich noch für junge, ungeübte Schühen, denen sich nicht leicht eine bequemere Gelegenheit zum Schießen bietet. "Getrost kommt der has dem Walde gehüpft. Er hat denselben Weg schon so oft gemacht, daß er sich sicher glaubt. Gewöhnlich wird er im Sigen befördert, und man könnte bei gänzlicher

Unser Safe, 257

Unbeweglichkeit des Gegenstandes, nach welchem man zielt, beibe Angen zudrücken und dennoch treffen. Wenn alle Versuche fruchtlos bleiben, so muß zulett noch der Anstand manchem Zögling im Dienste Dianens Troft und Vegeisterung gewähren. Man wirft sich ihm mit einer Art von Sehnsucht in die Arme, und wirklich versöhnt er Einen nicht selten mit der Welt; denn wenn abends ein Lampe aus der Jagdtasche gezogen und den Hausgenossen vorgezeigt wird, dann ist aller Schnierz rein versgessen."

"Anßerdem gewährt der Anstand ganz entschiedene Vortheile, wenn es gilt, das Naubzeng aller Art zu vertreiben. Wiesel, Füchse, Marder, die man durch die Nachahmung der Stimme von Mäusen, kleinen Hasen reizen kann, kommen von Zeit zu Zeit zu Gesicht, anch Naubvögel, welche abends dem Walde als ihrer Nachtherberge zueilen. Für den Natursorscher ist der Anstand weit anziehender und belehrender, als jede andere Zagd, indem man, besonders beim Aubruch des Tages, die Thiere, so zu sagen, noch in ihrem Hausanzug antrifft und ihr Benehmen im Zustande gänzlicher Ruhe und Sorglosigkeit beobachten kann. Mancher Jäger zieht den Waldanstand jedem anderen vor ; denn das Süßeste, die Hossiung, ist dabei des Waldmanns treue, unzertrennliche Gesährtin."

Die Jagd der Hasen mit Windhunden haben wir bereits weiter oben kennen gekernt. Auf die übrigen Jagdweisen will ich hier nicht eingehen, am allerwenigsten auf die englischen Hehjagden, welche, bei Lichte betrachtet, nichts anderes sind, als viel Lärm um Nichts. Nur erwähnen will ich, daß die Hasenjagd eigentlich blos in Dentschland Ertrag liesert, sogar jeht noch, wo die neueren Jagdgesche gestatten, daß die Jagd auch von Banern betrieben werden dars. Schon in Frankreich und in Belgien, noch mehr in Südeuropa sind die Hasen weit seltener, als bei uns. Alls die Königin Eleonore von Frankreich den kaiserlichen Hof zu Brüssel besucht, erhielt sie täglich für ihre Tasel 128 Pfund Rindsselisch, Hammel zu Kalb zund Schweinesseisch soviel als möglich, aber nur zwei Hasen, und bei einem sechstägigen Treibjagen, welches der König abhielt, wurden 208 Sanen und 960 Stück Enten, aber nur sünf Hasen erlegt.

Jung eingefangene Hasen werden leidlich zahm. Gie gewöhnen sich ohne große Weigerung an alle Nahrung, welche man ben Kaninchen füttert. Sie find aber immer fehr gärtlich und sterben leicht dabin. Wenn man ihnen nur Ben, Brod, hafer und Baffer, aber nie Grünes gibt, leben fie langer. Bringt man junge Hafen zu alten, fo werden fie regelmäßig von diesen todtgebissen. Anderen schwachen Thieren ergeht es felten beffer: im Gehege der Hafen unseres Thiergartens fand ich eine getödtete, halb anfacfreffene Ratte. Mit Meerschweinchen allein vertragen sich die Hasen gut; mit Kaninchen paaren fie fich fogar. Die Blendlinge find wieder fruchtbar; Dies hat gang neuerdings wieder Broca bewiesen. Roun, ein Kaninchengüchter von Angonlome, liefert seit einiger Zeit jährlich über tausend Sasenkaninden in den Sandel. Diese Bastarde find ebensowohl fruchtbar mit der väterlichen, als mit ber mütterlichen Urt, als auch unter fich. Dreiachtels : Baftarbe, d. h. Diejenigen, welche ein Viertel vom Kaninchen und drei Biertel vom Sasen haben, gewähren die meisten Bortheile. Blendlingen hat man bereits durch dreizehn Geschlechter Junge erzielt und die Fruchtbarkeit hat noch nicht abgenommen. Das Weibchen bringt 5 bis 6 Innge bei jedem Burfe gur Welt und wirft jähr= lich fechs Mal. Broca überzeugte fich, daß ber Befitzer mit größter Sorgfalt die Ergebniffe feiner Mreugungen überwachte. Die betreffenden Thiere wurden nach Umftänden getreunt oder gujammengebracht, mit besonderen Ramen oder Zahlen bezeichnet ic. Somit unterliegt es also gar keinem Ameifel, daß auch bei den Nagern verschiedene Urten sich fruchtbar vermischen können.

Inng eingefangene Hasen gewöhnen sich so an den Menschen, daß sie auf dessen Rus herbeistemmen, die Nahrung aus den Händen nehmen, und troß ihrer Dununheit Kunftstücken ausssühren ternen. Alte dagegen bleiben immer dumm und gewöhnen sich kann an ihren Pfleger. Die Gefansgenen sind nett und munter, erfreuen durch luftige Sprünge und werden angenehm wegen ihrer uns verwüstlichen Gutmüthigkeit. Ihre Furchtsankeit aber behalten sie in der Gefangenschaft bei. "Lächerslich sieht es aus," sagt Leuz, "wenn man in den Stall eines Hasen mit einem weißen Bogen Papier oder sonft einem ähnlichen Dinge eintritt. Der Hase geräth ganz aus der Fassung und springt, wie

verrückt, bis füuf Fuß au den Wänden in die Höhe." Läßt man sie wieder frei, so verwildern sie in kurzer Zeit, denn ihr Gedächtuiß ist im ganzen doch recht schwach.

Der Nuten, welchen der Hase und bringt, übertrifft schwerlich den Schaden, welchen er anrichtet. Das wohlschmeckende Wildpret und der gesuchte Winterbalg bezahlen kaum die Ershaltung des Hasen, der sich bekanntlich nur auf Kosten des Menschen erhält. In Anstland verwendet man sehr viel Felle, und in Böhmen, welches seit alten Zeiten in der Humacherei einen großen Ruf sich erworben hat, werden alljährlich gegen vierzig Tansend zu diesem Erwerhszweig gebraucht. Von der von Haaren entblößten und gegerbten Hant des Hasen verserigt man Schuhe und eine Art Pergament, oder benucht sie auch zur Leimbereitung. In der alten Arzneistunde spielten Haar, Fett, Blut und Gehirn, selbst Anochen, ja sogar der Koth des Hasen eine beseutende Rolle, und noch heutigen Tages wenden aberglänbische Menschen Lampes Fell und Fett gegen Krankheiten an. Der Hase genoß denn auch längere Zeit die Ehre, als ein verzausbertes Wesen zu gesten. Noch im vorigen Jahrhundert glanbte man in ihm einen Zwitter zu sehen und war sest überzeugt, daß er willkürlich das Geschsecht zu ändern im Stande sei, also ebensowhl als Männchen, wie als Weichen anstreten könne. Die schmalen Streisen, die er sich im hohen Getreibe durchbeißt, werden noch heutzutage sür Hexenwerk angesehen und mit dem Namen Hexenzstiege belegt.

Noch ift keineswegs ausgemacht, ob die Schneehafen der Alpen und bes hohen Nordens ein und derselben Art angehören. Im allgemeinen erweisen fich beide als trene Kinder ihrer Heimat. Sie find Thiere, welche ihr Aleid dem Boden nach den Umftanden anpassen; doch kommen hier eigenthum= liche Abweichungen vor. Die Apenschafen find im Winter rein weiß, unr an der Spike der Ohren ichwarz. Im Sommer find sie granbraun, aber rein einfarbig, nicht gesprenkelt, wie der gemeine Safe. Die in Irland lebenden, diesem sehr ähnlichen Thiere werden nie weiß und deshalb von einigen Gelehrten als besondere Art (Lepus hibernicus) angesehen. Umgekehrt werden die im höchsten Norden wohnenden Schneehasen aber im Sommer nicht gran, sondern bleiben das gange Jahr hindurch weiß und werden deshalb ebenfalls als eigene Art (Lepus glacialis) betrachtet. Die ffandinavijden Bajen, welche fammtlich Schnechasen find, unterscheiben sich ebenfalls; die einen werden weiß bis auf die schwarze Ohrenspitze, die anderen granbrann: bei ihnen ift das Unterhaar ichiefergrau, die Mitte schungig rothbraun und die Spite weiß. Diese Färbung scheint aber eine rein zufällige zu sein. Man behauptet, daß oft Hasen ein und desselben Sabes beide Färbungen zeigen follen. Wir branchen auf diese feinen Unterscheidungen nicht einzugehen, sondern beschäftigen und lieber mit dem Leben dieser Thiere, welches von dem unserer Sasen in vieler Sinsicht sehr verschieden ift. Unter allen Naturforschern hat Tidnudi den veränderlichen Schnees oder Alpenhafen (Lepus variabilis) am besten beschrieben. Seine vortreffliche Schilderung gebe ich hier wieder.

"Der Alpenhase, oft auch Schnechase genannt, unterscheidet sich im Körperban und Wesen ganz bestimmt vom Feldhasen. Er ist numterer, sebhaster, dreister, hat einen kürzeren, runderen, gewölbteren Kopf, eine kürzere Nase, kleine Ohren, breitere Backen. Die Hinterläuse sind länger, die Sohlen stärker behaart, nuit tief gespaltenen, weit ansdehnbaren Zehen, die mit langen, spitzen, krummen, leicht zurückziehbaren Nägeln bewassnet sind. Die Angen sind uicht, wie bei den krankshaften Spielarten der weißen Kaninchen, weißen Eichhörnchen und weißen Mänse, roth, sondern dunkler brann, als die der Feldhasen. In der Regel ist der Alpenhase etwas kleiner, als der Berghase, doch gibt es auch zwölf Pfund schwere Nanunler; in Bünden wurde sogar ein sunfzehnpfündiger geschossen, den genane Bergleichung eines halb ausgewachsenen veränderlichen und eines gleich alten gemeinen Hasen zeigte, daß der erstere ein weit seineres, klügeres Anssehen hatte, in seinen Bewegungen leichster, weniger dumunschen war. Sein Schienbein war auffallend stärker gewölbt, Kopf und Nase kürzer, die Lössel kleiner, aber die Hinterläuse länger, als die des brannen Hasen, der surchtsamer war, als sein alpiner Vetter, und mehr Zeit verschlief, als dieser. Die bündener Verghasen

unterscheiden zweierlei Hasen, die im Binter weiß werden, und nennen sie Bald = und Berghasen, von denen die ersteren größer seien und auch im Sommer nicht über die Holzgrenze gingen, während die letteren kleiner und dickköpfiger wären, als die weißen Baldhasen."

"Benn im Dezember die Alpen alle in Schnee begraben liegen, ift dieser Hase so rein weiß, wie der Schnee; nur die Spihen der Ohren bleiben schwarz. Die Frühlugssonne erregt vom März an einen sehr merkwürdigen Farbenwechsel. Er wird zuerst auf dem Rücken gran, und einzelne grane Haare mischen sich immer reichlicher auch auf den Seiten ins Beiße. Im April sieht er sonderbar unregels mäßig gescheckt oder besprengt auß. Von Tag zu Tag ninunt die dunkelbranne Färbung überhand und ist im Mai ganz vollendet, dann aber rein einfarbig, nicht gesprengt, wie beim gemeinen Hasen, der auch eine derbere Behaarung hat, als der Alpenhase. Im Herbst fängt er schon mit dem ersten Schnee an, einzelne grane Haare zu bekommen; doch geht, wie in den Alpen der Sieg des Winters sich rascher entscheidet, als der des Frühlings, der Farbenwechsel im Spätjahr schneller vor sich und ist vom Aufang des Oktobers bis Mitte des Novembers vollendet. Wenn die Gemsen schnemen, wird ihr Nachbar, der Hase, weiß. Dabei bemerken wir solgende merkwürdige Erscheinungen. Zu-



Der Schnee= oder Albenhaje (Lepus variabilis).

nächst vollzieht sich die Umfärbung nicht nach einer sesten Zeit, sondern richtet sich nach der jeweiligen Witterung, so daß sie bei früherem Winter früher eintritt, ebenso bei früherem Frühling, und immer mit dem Farbenwechsel des Hermelins und des Schnechuhus, die den gleichen Gesehen unterliegen Schritt hält. Ferner geht zwar die Herbstffärbung in Folge der gewöhnlichen Winternauserung vor sich, — der Farbenwechsel im Frühling scheint dagegen au der gleichen Behaarung sich zu vollziehen, indem erst die längeren Haare an Kopf, Hals und Rücken von ihrer Wurzel an bis zur Spitze schwärzlich werden, die unteren weißen Wollhaare dagegen gran. Doch ist es noch nicht ganz gewiß, ob nicht anch im Frühsahr vielleicht eine theilweise Manserung vor sich gehe. Im Sommerkleid unterscheidet sich der Alpenhase insoweit von dem gemeinen, daß jener olivengrauer ist mit mehr Schwarz, dieser röthlichbraum unt weniger Schwarz; bei ersterem bleibt der Bauch und ein Theil der Lössel weiß, bei diesem wird die Unterseite gelb und weiß."

"Der geschilderte Farbenwechsel wird allgemein als Vorbote der zunächst eintretenden Witterung angesehen; selbst der einsichtsvolle Prior Lamont auf dem großen St. Vernhard theilte diesen Glauben und schrieb am 16. August 1822: ""Wir werden einen sehr streugen Winter bekommen; denn schon

jetzt betleidet sich der Hase mit seinem Wintersell."" Wir glauben aber vielmehr, daß der Farbenwechsel unr Folge des bereits eingetretenen Wetters ist, und das gute Thier kommt mit seiner angeblichen Prophezeikunst selbst oft schlimm weg, wenn seine Winterbehaarung sich bereits gelichtet hat und
abermals Frost und Schnee eintritt."

"Die Verbreitung unseres Hasen umfaßt außer dem hohen Norden die ganze Alpenkette der Schweiz, von Throl, Stehermark und Savohen. Er ist in allen Alpenkantonen sicher in der Höhe zu tressen, und in der Regel wenigstens so zahlreich, als der branne in den unteren Negionen. Um liebsten hält er sich zwischen der Tanuengrenze und dem ewigen Schnee auf, ungefähr in gleicher Höhe mit dem Schneehuhn und dem Murmelthier, zwischen 5500 und 8000 Fuß über dem Meere; dech streift er oft viel höher. Lehmaun sah einen Hasen dicht unter dem obersten Gipsel des Wetterhorns bei 41,000 Fuß über dem Meere. Der hohe Winter treibt ihn etwas tieser den Alpenwäldern zu, die ihm einigen Schutz und freie Stellen zur Aleßung bieten, doch geht er nicht gern unter 3000 Fuß über Meer und zieht sich sokald als möglich wieder nach seinen lieben Höhen zurück."

"Im Sommer lebt unjer Thierchen ungefähr so: Sein Standlager ist zwischen Steinen, in einer Grotte oder unter den Leas und Zweraföhren. Sier liegt der Rammler gewöhnlich mit aufgerichtetem Ropfe und stehenden Ohren im Lager. Die häfin dagegen pflegt den Ropf auf die Vorderläufe zu legen und die Ohren zurückzuschlagen. Frühmorgens oder noch öfters ichon in ber Racht verlaffen beide das Reft und weiden auf den sonnigen Grasftreifen, wobei die Löffel gewöhnlich in Bewegung find, und die Nase herumschungpert, ob nicht einer ihrer vielen Feinde in der Nähe sei, ein Ands oder Baummarder, ber freilich unr selten bis in biese Sobe streift, ein Geier, Abler, Falke, Rabe, — vielleicht auch ein Wiesel, bas dem jungen Sasen wohl Meister wird. liebste Nahrung besteht in ben vielen Aleearten, den betbauten Muttern, Schafgarben und Biolen, in den Zwergweiden und in der Rinde des Seidelbastes, während er den Eisenhut und die Geranienstanden, die auch ihm giftig zu sein icheinen, selbst in den nahrungslosesten Wintern unberührt läßt. Ift er gefättigt, fo legt er sich der Länge nach ins warme Gras oder auf einen somnigen Stein, auf dem er nicht leicht bemerkt wird, da seine Farbe mit der des Bodens übereinstimmt. ninunt er nur felten zu fich. Auf den Albend felgt eine weitere Alegung, wohl auch ein hüpfender Spaziergang an den Felsen bin und durch die Weiden, wobei er sich oft boch auf die hinterbeine ftellt. Dann kehrt er zu seinem Reste zurud. Des Rachts ift er ber Berfolgung bes Fuchses, ber Altisse und Marder ausgesetzt; der Ubu, der ibn leicht bezwingen würde, gebt nie bis in diese Höbe. Mancher aber fällt den großen Raubvögeln der Allpen zu. Unlängft haschte ein auf einer Taune lanernder Steinabler in den appenzeller Bergen einen fliebenden Alpenhafen vor den Angen der Jäger weg und entführte ihn durch die Luft."

"Im Winter geht's oft nothbürftig her. Neberrascht ihn früher Schnee, ehe er sein dichteres Winterkleid angezogen, so geht er oft mehrere Tage lang nicht unter seinem Stein oder Busch hervor und hungert und friert. Genso bleibt er im Felde liegen, wenn ihn ein starker Schneefall überzrascht. Er läßt sich, wie die Birks und Schneehühner, ganz einschneien, oft zwei Fuß tief, und kommt erst hervor, wenn ein Frost den Schnee so hart gemacht hat, daß er ihn trägt. Bis dashin scharrt er sich unter demselben einen freien Platz und nagt an den Blättern und Wurzeln der Alpenflanzen. Ist der Winter völlig eingetreten, so such er sich in den dünnnen Alpenwäldern Gras und Ninde. Gar oft gehen die Alpenhasen auch in diesen Jahreszeiten zu den oberen Heuställen. Gelingt es ihnen, durch Hüpfen und Springen zum Heu zu gelangen, so sehen sie sich darin sest, ost in Gesellschaft, fressen einen guten Theil weg und bedecken den Vorrath mit ihrer Losung-Allein um diese Zeit wird gewähnlich das Hen ins Thal geschlittet. Dann weiden die Hasen schlitter auf, um den Futterrest zu holen, den die Pserde zurückgelassen haben. Während der Zeit des Henabholens verstecken sie sich gern in die ofsenen Hüttern Seite sen Lager aufschlägt. Nahen daß ein Hase auf der vorderen, der andere auf der hitteren Seite sein Lager aufschlägt. Nahen

Meuschen, so laufen beide zugleich davon; ja, man hat schon öfters beobachtet, wie der zuerst die Gefahr erkennende, statt das Weite zu suchen, erst um den Stall heruntlief, um seinen schlasenden Kameraden zu wecken, worauf dann beide mit einander flüchteten. Sowie der Wind die sogenannten Stanbecken entblößt hat, kehrt der Hase wieder auf die Hochalpen zurück."

"Gbenso hitzig in der Fortpflanzung, wie der gemeine Hase, bringt die Häsen in jedem Wurse 2 bis 5 Junge, die nicht größer als rechte Mänse und mit einem weißen Fleck an der Stirn versehen sind, schon am zweiten Tage der Mutter nachhüpsen und sehr bald junge Kräuter fressen. Der erste Wurf fällt gewöhnlich auf den April oder Mai, der zweite auf den Juli oder Angust; ob ein dritter nachfolge oder ein früherer voransgehe, wird östers bezweiselt, während die Jäger behaupten, vom Mai bis zum Ottober in jedem Monat Junge von Viertelsgröße angetrossen zu haben. Der, Sethase trägt seine Frucht 30 bis 31 Tage und sängt sie dann kann 20 Tage. Der wunderliche Irrthum, daß es unter diesen Hasen zwitter gebe, die sich selvstete des Fannilienlebens zu beobachten, da die Witterung der Thiere so schapf ist und die Jungen sich außerordentlich gut in alle Rithen und Steinlöcher zu verstecken verstechen."

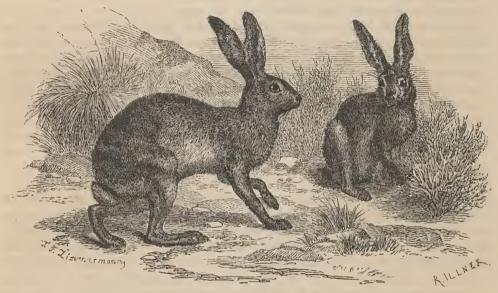
"Die Jagd hat ihre Mühen und ihren Lohn. Da sie gewöhnlich erst stattfinden kann, wenn die Alpenkette in Schnee liegt, ift sie beschwerlich genng. Doch ist sie vielleicht weniger unsicher, als auf anderes Wild, da des hasen frische Spur seinen Stand genau anzeigt. Wenn man die Weidgänge entdedt hat, die er oft des Nachts im Schnee anfzmunhlen pflegt, und dann der Spur folgt, die fich einzeln davon abzweigt, jo ftößt man auf viele Widerspringe frenz und guer, die bas Thier nach beendeter Mablzeit, von der es fich nie geraden Wegs in sein Lager begibt, zu machen pflegt. Bonbierand gebt eine ziemliche Strecke weit eine einzelne Spur ab. Diese frümmt sich zulett, zeigt einige wenige Widergange (in der Regel weniger, als beim brannen Sasen), zulett eine ring = oder ichlingenförmige Spur in ber Räbe eines Steines, Bufches ober Balles. hier wird ber hafe liegen und givar oben auf dem Schnee ber Lange nach ansgestreckt, oft mit offenen Angen ichlafend, wobei er mit den Kinuladen etwas klappert, fo daß seine Löffel beständig in zitternder Bewegung sind. If das Wetter aber rauh, begleitet von eisigem Winde, der so oft in jenen Sohen herrscht, so liegt der Safe entweder im Schute eines Steines oder in einem Scharrloche im Schnee fest. So kann ihn ber Jäger leicht schießen. Trifft er ihn nicht, so flicht zwar der Hase in gewalligen Sagen mit fturmiicher Gile, geht aber nicht allzu weit und kommt leicht wieder vor den Schuff. Das Krachen und Knallen ichreckt ihn nicht; er ist bessen im Gebirge gewohnt. Es stört auch die anderen nicht auf, und oft bringt ein Jäger brei bis vier Stud beim, Die alle am Neste geschoffen wurden. In diesem wird man aber nie zwei zusammenfinden, selbst in der Brunftzeit nicht. Die Fährte des Allpenhasen hat etwas Eigenthümliches; sie besteht aus großen Sätzen mit verhältnigmäßig sehr breitem Auftritte. Alehnlich der der Gemien ist die Tugbildung des Alpenhafen vertrefflich für den Aufenthalt im Schneereiche. Die Sohle ift icon an fich breiter, die Füße find dicker, als beim gemeinen Safen. Im Lanfe breitet er die Zehen, die ihm dann wie Schneefchuhe dienen, weit aus und finkt nicht leicht ein, auf dem Cife leiften ihm die ausschiebbaren Krallen vortreffliche Dienste. Zagt man ihn mit Sunden, fo bleibt er viel länger vor dem Borftehhunde liegen, als fein Better im Tieflande, und schlüpft bei der Verfolgung nur selten in die engen Röhren der Murmelthierbauten, nie aber in Kuchelöcher."

"Auffallenderweise ist der Alpenhase leichter zu zähmen, als der gemeine, benimmt sich ruhiger und zutraulicher, hält aber nicht lange aus und wird selbst bei der reichlichsten Nahrung nicht fett. Die Alpenluft sehlt ihm allzubald im Thale. Im Winter wird er auch hier weiß. Sein Fell wird nicht hoch gehalten; dagegen ist sein Fleisch sehr schmackhaft. Ein ganzer Hase gilt je nach der Gegend, in der er verkauft wird, 36 Kreuzer bis 1 Gulden. —"

"Die Vermischung des genteinen Hasen mit dem Alpenhasen und die Hervorbringung von Bastarden ist oft bezweiselt worden. Doch wird sie durch genaue Nachsprichung bestätigt. So wurde

im Januar im Sernfthale, wo überhanpt die weißen Hasen viel öfter hinabgehen, als irgendwo sonst, ein Eremplar geschossen, welches vom Kopf bis zu den Borderläusen braunreth, am übrigen Körper rein weiß war, in Annon ob dem Wallensee vier Eremplare, alle von einer Mutter stammend, von denen zwei an der vorderen, zwei an der hinteren Körperhälste rein weiß, im übrigen braungrau waren. Im bernschen Emmenthale schoß ein Jäger im Winter einen Hasen, der um den Hals einen weißen Ning, weiße Vorderläuse und eine weiße Stirn hatte. Ob solche Bastarde fruchtsbar waren, ist nicht ausgemittelt."

Europa besitzt außer den beiden genannten noch einen Hasen im gewöhnlichen Sprachsinne, den, welcher in den Mittelmeerländern den unsrigen vertritt und auch nach jenen Gegenden benannt wors den ist (Lepus mediterraneus). Einige Natursorscher wollen ihn nur als eine Abart des unsrigen gelten lassen; wer ihn aber selbst gesehen und genau untersucht hat, kann dieser Ausicht nicht beispslichen. Ich führe ihn hauptsächlich deshalb hier auf, weil er als ein Uebergangsglied zu den afris



Der Erneb (Lepus aethiopicus).

kanischen Hasen betrachtet werden kann. Letztere zeichnen sich sämmtsich vor den unsrigen durch ihre geringe Größe und zumal durch die ungemein langen Lössel aus. Daß der Wössenhase rein sandsfarbig ist, wird uns nicht mehr befremden; um so auffallender aber ist es, daß dieser Sandhase auch wirklich nur in der reinen Wösse und deren nächster Nachbarschaft vorkommt, während die Ostküsse Afrikas z. B. eine andere, der unsrigen gleichgefärbte, aber langohrige Art beherbergt. Diesen Hasen, den Erneb der Egypter (Lepus aethiopicus), habe ich auf meiner kurzen Reise im Frühjahr 1862 ebensohänsig in der tiesliegenden "Samhara", als auf den Hochebenen der Bogosländer gefunden und als ein ganz eigenthümliches, dummdreistes, albernes Geschöpf kennen gelernt. Es dient zur Kennzeichnung der gauzen Familie, wenn ich namentlich einer seiner Eigenschaften hier-Erwähnung thne, welche so recht deutlich beweist, daß der Hase eigentlich nur durch den Menschen zu Dem gewors den ist, was er ist.

Die Gebirgs= und Küftenbewohner Abyssiniens, obgleich sie zum Theil Mahammedaner und zum Theil Christen sind, halten die mosaischen Gesehe noch hoch in Ehren und verachten daher auch das Wildpret des Hasen. Unser Thier wird somit von Seiten des Menschen nicht im geringsten belästigt und bat in diesem den Erzseind aller Geschöpfe bis beutigen Tages noch nicht kennen gelernt. biermit fann ich mir die erwähnte Dunundreiftigkeit des langlöffeligen und langläufigen Gesellen erklären. Fernab von den Orten, wo weniger bedenkliche Europäer wohnen, ift ber Safe überall außerordentlich hänfig. Zuweilen fpringen gleich vier, feche, acht Stud vor dem Jager auf. Im Lager, mit beffen Anfertigung der Erneb sich gar keine Mübe gibt, gewahrt man ibn, Dank seiner Gleichfarbigkeit mit bem Boben, nur sehr selten; er steht auch immer ziemlich fruh auf, weil er, wenn ein Geräusch ihn aus dem Schlafe schreckt, sich erft über dasselbe Gewisheit verschaffen will. Bewahrt er nun blos einen herankommenden Menschen, so beeilt er sich nicht im geringsten wegzukommen, sondern läuft gang gemächlich langfam weiter, dem erften beften Busche gu, fett fich unter bemfelben in ber bezeichneten Stellung nieder und richtet nun einfach seine Löffel nach ber bedentlichen Gegend bin. Die Buiche, welche die ihm fehr beliebten Chenen bededen, find fo burftig, fo licht, fo burchfichtig, bag man ibn auf hundert Schritte immer noch feben kann; gleichwohl icheint er der Uebergengung zu sein, daß er einen vollkommen genügenden Zufluchtsort unter dem dünnen Bezweige gefunden habe. Er läßt Einen forglos bis auf 60, 50, ja felbst bis auf 20 Schritte berankommen; dann geht er weiter und wieder nach einem Busche zu, wo er genau Dasselbe wiederholt, wie vorhin. So kann man ibn, wenn man fouft Luft hat, balbe Stunden lang in ber Ebene herumjagen. Nicht einmal nach einem Fehlschusse verändert er sein Wesen; er flüchtet zwar etwas ichneller dabin und geht wohl auch etwas weiter: aber trot des erschreckenden Rnalles und des ungweiselbaft vernommenen Pfeifens der Schrotkörner ichaut er nach einer Raft von einigen Minuten dem Schüten von Neuem fo widerwärtig gndringlich in das Robr, als früher. Wenn man nicht auf ihn schießt, kann man ihn aus demselben Busch tagelang nach einander herausjagen; denn man wird ihn immer und immer wieder an bem einmal von ihm gewählten Orte finden.

Es ift gar nicht zu beschreiben, wie langweilig und abstoßend die Jagd dieses Hasen für einen Jäger ist, welcher früher mit dem nordischen Herrn Vetter zu thun gehabt hat. Man wird anges widert von dem albernen Gesellen und schänt sich förmlich, einem so dummen Narren auf das Fell zu brennen.

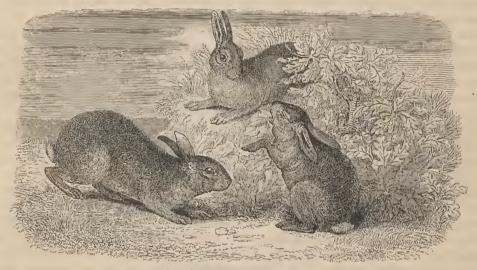
Ganz anders verhält sich die Sache, wenn ein Hund, und wie man hieraus mit Necht schließen kann, ein Tuchs, Schakal oder Wolf den Erneb ansichencht. Da weiß er sehr genau, daß eine kurze Flucht oder ein Verbergen unter dem Busche ihn nicht retten kann und gebrancht seine Läuse genau nit derselben Ausdaner, wie Freund Lampe. Dank seiner Behendigkeit, entkommt er auch meistens dem vierbeinigen Zäger; aber dasür lauert freilich in der Höhe ein gar schlimmer Feind, der Naubadler nämlich, welcher unr auf solche Gelegenheit wartet, um auf den über eine kahle Fläche wegeilenden und somit einige Augenblicke lang unbeschützten Nager herabzustoßen. Er nimmt ihn ohne weiteres vom Boden auf und erdrosselt den ihm gegenüber Wehrlosen, noch ehe Dieser recht weiß, was ihm geschieht, in seinen gewaltigen Fängen.

Bon den eigentlichen Hasen unterscheidet sich das Rauinchen (Lepus Cuniculus) ebensowhl in der Gestalt, wie in seiner Lebensweise und im Betragen. Die Körperlänge des Thieres beträgt bis 16 Zoll, wovon gegen 3 Zoll auf den Schwanz kommen. Das Ohr ist kürzer, als der Kopf und ragt, wenn man es niederdrückt, nicht bis zur Schnauze vor. Der Schwanz ist einsfarbig, oben schwarz und unten weiß, der übrige Körper mit einem grauen Pelze bekleidet, welcher oben ins Gelbbraune, vorn ins Rothgelbe, an den Seiten und den Schenkeln ins Lichtrostsarbene spielt und auf der Unterseite, am Banche, der Kehle und der Innenseite der Beine in Weiß überzgeht. Der Borderhals ist rostgelbgran, der obere, wie der Nacken einfarbig rostroth. Im allgemeinen unterscheidet sich das Kaninchen durch weit geringere Größe, durch den schlankeren Bau, den kürzeren Kopf, die kürzeren Ohren und die kürzeren Hinterbeine von den Hasen.

Fast alle Natursorscher nehmen au, daß die ursprüngliche Heimat des Kaninchens Südeuropa war, und daß es in allen Ländern nördlich von den Alpen erst eingeführt wurde. Plinius erwähnt

es unter dem Namen Cuniculus, Aristoteles neunt es Dasypus. Alle alten Schriftseller bezeichenen Spanien als das eigentliche Vaterland unseres Kaninchens. Strabo gibt an, daß es von den Balearen aus nach Italien gekommen sei, Plinius versichert, daß es zuweilen in Spanien sich ins Zahllose vermehrte und auf den Balearen Hungersnoth durch Verwüstung der Ernte hervorbrächte. Die Juselbewohner erbaten sich vom Kaiser Augustus Soldaten zur Hisse gegen diese Thiere, und Kaninchensänger waren dert sehr gesuchte Leute. Nach der Ansicht mancher Alterthumsforscher hat das Land Spanien geradezu seinen Namen von den Kaninchen erhalten, da das phönizische Wort "Span" soviel als Kaninchen bedeute.

Gegenwärtig ist das wilde Kaninchen, Karnifel, Kunelle, Murkchen und wie es sonst noch heißt, über ganz Süd- und Mitteleuropa verbreitet und an manchen Orten überaus gemein. Das Land des Mittelmeeres beherbergt es immer noch am zahlreichsten, obgleich man dort keine Schonung fennt und es versolgt zu jeder Jahreszeit. In England wurde es der Jagdlust zu Liebe in verschies dene Gegenden verpflanzt und ansaugs sehr hoch gehalten; noch im Jahre 1309 kestete ein wildes



Das Ranindjen (Lepus Cuniculus)

Kaninchen ebensoviel, wie ein Ferkel. In nördlichen Ländern kommt das Thier nicht fort: man hat vergeblich versucht, es in Unkland und Schweden einzubürgern.

Das Kaninchen verlangt hügelige und sandige Gegenden mit viel Schlichten, Felsklüften und niederes Gebüsch, kurz Orte, wo es sich möglichst verstecken und verbergen kann. Hier legt es sich an geeigneten, am liebsten an sonnigen Stellen ziemlich einfache Bane an, gern in Gesellschaft, oft ansiedelungsweise. Zeder Ban besteht ans einer ziemlich tiesliegenden Kammer und in Winkel gebosgenen Röhren, von denen eine jede wiederum mehrere Ansgänge hat. Diese sind durch das häusige Anss und Einschlüchsen gewöhnlich ziemlich erweitert. Die eigentliche Köhren aber ist so eng, daß ihr Bewohner gerade durchkriechen kann. Zedes Paar hat seine eigene Wohnung und duldet innerhalb derselben kein anderes Thier; wohl aber verschlugen sich oft die Köhren von mehreren Banen. In seinen Höhlen lebt das Kaninchen fast den ganzen Tag verborgen, salls das Buschwerk um den Ban hernm nicht so dicht ist, daß es fast ungesehen seiner Nahrung nachgehen kann. Sobald der Abend anbricht, rücht es auf Neßung, aber mit großer Bersicht, indem es lange sichert, ehe es den Ban verläßt. Bemerkt es Gesahr, so warnt es seine Gefährten durch starkes Ansschung mit den Hintersläusen, und alle eilen so schalt als möglich in ihre Bane zurück.

Die Bewegungen des Kaninchens unterscheiden sich wesentlich von denen des Hasen. Im ersten Angenblicke übertrifft ed Freund Lampen an Schnelligkeit, immer an Gewandtheit. Es versteht das Hakenschlagen ganz meisterlich und ersordert einen vortresslich eingeübten Hehlund oder bezüglich einen guten Schützen. Ungleich verschmitter und schlaner als der hase, läßt es fich kanm ober nie auf der Beide beschleichen und weiß bei Gesahr fast immer noch ein Schlupfloch zu sinden. Bollte es gerade forteilen, fo würde es von jedem mittelmäßig guten hunde ichon nach furzer Zeit gefangen werden. So sucht es aber in allerlei Genist, in Felsenrigen und Höhlen Schutz und entgeht so den Nachstellungen seiner Feinde. Die Sinne des Alengens, Bernehmens und Witterns sind ebenso scharf, vielleicht noch schärfer, als bei ben Hasen. In seinen Sitten hat es manches Angenehme. Es ist gesellig und vertraulich; die Mütter pflegen ihre Kinder mit warmer Liebe, die Jungen erweisen den Eltern große Ehre; und namentlich ber Stammvater einer ganzen Gesellschaft wird hoch geachtet. In den Monaten Hebruar und März beginnt die Rammelzeit der Kaninchen. Wie bemerkt, hält das Baar tren gujammen, wenigstens viel trener, als das hajenpaar; doch fann man nicht behaupten, daß das Kaninden in wirklicher Einweibigkeit lebe. "So viel ift ausgemacht," fagt Dietrich aus dem Binckell, daß der Rammler, folange das Weibchen bei ihm bleibt, nicht von dessen Seite weicht und ihm auch oft Zärtlickfeiten erweift. Die ift er so zudringlich, daß er sein Berfolger werden wollte, wenn es sich von ihm zurückzieht."

"Wie die Häfin geht das Kaninchen 30—31 Tage tragend, es ist aber geeignet, sogleich nach dem Burse sich wieder zu begatten und bringt deshalb seine Nachkommenschaft schon binnen Jahresfrist auf eine bedeutende Höhe. Bis zum Ottober setzt es alle sinf Wochen vier bis zwölf Junge in einer besonderen Kammer, welche es vorher mit seiner Bauchwolle reichlich ausgesüttert hat. Einige Tage bleiben die Kleinen blind, und bis zum nächsten Sate der Mutter verweilen sie bei ihr im warmen Neste und sängen. Die Mutter sit sehr zärklich und verläßt die Familie unr solange, als sie braucht, um sich zu ernähren. Bei dieser Gelegenheit sucht sie den Gatten auf, um mit ihm, wenn auch nur kurze Zeit, süßer Vertranlichseit zu pflegen. Bald aber kehrt sie zu den srüheren Pfändern ihrer Liebe zurück und ersüllt mit Ausepferung alles geselligen Verzusigens die Mutterpflichten trenslich. Selbst dem Gatten wird der Zugang zu den gesehten Jungen nicht gestattet, weil wahrscheinlich die sorgsame Mutter wohl weiß, daß er in einem Ansalte von Naserei oder aus übertriebener Zärtzlichseit das Leben derselben zu randen sähig ist. Voßheit treibt ihn dazu gewiß nicht an, denn er empfängt seine Kinder, wenn er sie zum ersten Male erblickt, mit Lengerung echter Zärtlichkeit, ninnnt sie zwischen die Pfoten, seckt sie und theilt mit der Gattin die Vennühung, sie Leßung suchen zu sehren."

In warmen Ländern sind die Jungen bereits im fünften, in kalten im achten Monate zens gungsfähig, doch erreichen sie erst im zwölsten Monat ihr völliges Wachsthum. Pennant hat sich die Mühe gegeben, die mögliche Nachkommenschaft eines Kaninchenpaares zu berechnen. Wenn man annimmt, daß jedes Weibchen in einem Jahre sieben Mal setzt und bei jedem Sahe acht Junge bringt, würde diese Nachkommenschaft binnen vier Jahren die ungeheure Zahl von 1,274,840 Stück erreichen können.

Es ist mehrfach behandtet worden, daß Kaninchen sich auch mit anderen ähnlichen Nagern begatzteten und fruchtbare Junge zur Welt brächten. Alle die bezüglichen Angaben entbehren uoch vollsftändig der Bestätigung.

Die Aefung des Kaninchens ist durchaus die des Hasen. Aber es verursacht viel größeren Schaden, als dieser, zumal wegen seiner Liebhaberei für Baumrinden, wodurch es oft ganze Pflauzungen zerstört. Man kann sich denken, was für eine Verwüstung eine Ansiedelung bei einer so unzehenern Fruchtbarkeit ihrer Mitglieder anzurichten vermag, wenn man der Vermehrung nicht hindernd in den Weg tritt. Zudem vertreiben die Kaninchen durch ihr unruhiges Wesen auch das andere Wild, denn selten sindet man da Hasen, wo die Kaninchen sich die Herrschaft errungen haben. Wo sie sich sicher fühlen, werden sie unglandlich frech. Im Wiener Prater hausen sie zu Tausenden, lansen

Lymphy 1869

ungeschent auch bei Tage herum und lassen sich weder durch Ansen noch durch Steinwürfe im Aeßen stören. — Man hegt sie nirgends, sondern erlegt sie, wo man nur immer kann, selbst während der allgemeinen Schonzeit. Demungeachtet sind sie ohne Hilfe des Frettchens nicht auszurotten; nur wenn sich in einer Gegend der Itis, das große Wiesel und der Steinmarder stark vermehrt haben, oder wenn es dort große Uhus und andere Eulen gibt, bemerkt man, daß sie sich vermindern. Denn die Marderarten versolgen sie in ihren Ban, und dann sind sie sast immer versoren, oder die Uhus nehmen sie bei Nacht von der Weide weg. In Frankreich berechnete man, daß ein Kaninchen, welches einen Sou werth war, sir einen Louisd'or Schaden anrichtet; einige Gutsbesitzer glaubten deshalb ihre Güter durch sie um die Hälfte entwerthet zu sehen. Man versolgt sie auf jede nur denkstare Weise, mit jedem zu Gebote stehenden Mittel. Bei alledem sind sie nirgends ansgerottet worden.

Man erlegt sie auf dem Anstande und beim Treiben mit dem Gewehr, fängt sie in Schlagfallen und läßt sie durch Fretteben in vor ihren Höhlen aufgestellte Nebe treiben. Will man eine Ansies delung wirklich ausrotten, so nimmt man oft zu dem grausamen Mittel seine Zuskucht, vergistete Wurzeln dort zu verstrenen.

Das Wildpret des Kaninchens ist weiß und wohlschmeckend; der Pelz wird wie der des Hasen benutzt.

Unfer gabmes Raninchen ift gang ungweifelhaft ein Abkömmling bes wilden, benn biefes kann man in kurzer Zeit gahmen, jenes verwildert binnen wenigen Monaten vollständig und wirft dann auch gleich Junge, welche die Färbung bes wilden an fich tragen. Während unferer Jugendzeit erhielten wir manchmal eine bedeutende Anzahl von Kaninchen. Unter biesen hatten wir einige, welche von ihrem Stalle ans hof und Barten besuchten. Diese warfen stets unr graue Junge, obgleich die Mutter gang weiß und der Bater gescheckt war. Das zahme Kaninchen hat sehr verschiedene Farben; es ist schwarz, weiß, grau, roth, gelb oder gescheckt. Es wird regelmäßig größer, als das wilde. Man hält es in einem gepflasterten oder gedielten Stalle, in dem man ihm fünstliche Schlupswinkel angelegt hat. Dies sind entweder lange Kösten mit mehreren Löchern oder künstliche Baue im Gemäner. Außerdem gibt man ihnen viel Stroh und trockenes Mos, hält sie auch im Winter warm und füttert sie mit hen, Gras, Blättern, Rohl u. s. w. Man kann sie leicht gewöhnen, fich die ihnen vorgehaltene Rahrung selbst weggunehnen; gang gahm aber werden fie selten, denn wenn man sie angreift, versuchen sie gewöhnlich zu kraten und zu beißen. Sie sind weniger verträglich, als die wilden. Zusammen aufgewachsene leben zwar sehr unt mit einander, fremde aber werden von der Inwohnerschaft eines Stalles oft recht arg gemißhandelt, ja sogar todtgebissen. In Sachen der Liebe wird tüchtig gefämpft, und Manche tragen dabei ziemlich bedeutende Bunden davon. Das Weibchen bant in seiner Höhlung ein Nest aus Stroh und Mos und füttert es sehr fcon mit seinen Banchhaaren aus. Es wirst gewöhnlich zwischen fünf und sieben, manchmal aber and mehr Junge. Leng hat fich die Zahl der Jungen, die ein Weibchen in einem Jahre geworfen hatte, aufgeschrieben: Am 9. Januar brachte das Weibchen sechs, am 25. März neun, am 30. April fünf, am 29. Juni vier, am 29. Juli sieben, am 1. Angust sechs, am 1. September sechs, am 7. Oktober nenn und am 8. Dezember fechs Junge, in einem Jahre also 58 Junge. "In demselben Jahre," fagt er, "bekam ich zwei junge Beibchen, die aus einem Nest stammten, und zwei Männchen, die zwei Tage fpater geboren waren, aus einem anderen und that fie in einen eigenen Stall. Genan an demfelben Tage, wo die Beibchen den fünften Monat vollendet hatten, paarten fie fich mit den Männigen und beide gebaren, als fie den sechsten Monat vollendet hatten, das eine fechs, das anbere vier Junge. — Das Weibchen fängt ihre Aleinen in der Regel nicht bei Tage, felbst wenn sie noch gang klein find, sondern verrammelt, wenn es geht, den Gingang zu ihnen und besucht fie oft den Tag fiber nicht ein Mal, sondern thut, als ob es von alle dem Nichts wüßte. Dabei hat es aber doch sein Angenmerk auf das Nest gerichtet." Bor den natürlichen Feinden haben auch die zahmen Kaninchen eine außerordentliche Scheu. Lenz that einmal fünf sehr zahme Kaninchen zusammen

in einen Stall, aus dem soeben ein Fuchs genommen worden war. Sobald er dieselben lostieß, waren alle wie rasend und rannten mit den Köpfen geradezu an die Wand. Erst alluählich gewöhnten sie sich ein. Derselbe Natursorscher erzählt eine recht hübsche Geschichte. "Im Januar heefte mein kleines Spihhündchen, und da es nur ein Junges zur Welt brachte und dieses nicht alle Milch aussaugen konnte, so ging ich in den Stall, holte ein zahmes Kaninchen aus dem Neste und legte es dem auf meiner Wohnstude liegenden Hündchen unter, welches ihm anch ohne Weigerung die Erlanduiß ertheilte, sich au seiner Milch zu laben. Um dritten Tage schaffte ich das Hündchen sammt seinem Söhnlein und Pstegekind in den Stall. Es blieb da, ohne vom Neste zu gehen und ohne die dort hausenden Kaninchen und Ziegen zu stören, zwei Tage lang. Um dritten rief es meine Schwester hinaus, damit es srische Luft schöpfen könnte. Während es draußen ist, schlicht sich das alte Kaninchen ins Hundenest, nimmt sein Junges und trägt es zu seinen Geschwistern zurück. Ich rief num sogleich den Hund, um zu sehen, ob er seinerseits das Kaninchen zurückfordern würde. Er schien aber dessen Berlust nicht zu beachten." Ich meines Theils habe junge Kaninchen mehrsach unserer vortressslichen, oben bereits erwähnten Kahe untergelegt und gesehen, daß sie dieselben ruhig mit ihren Kähchen sängte.

Bei recht guter Nahrung werden die Kaninchen zuweilen sehr fippig; sie kraten und beißen nicht blos Den, der sie fangen will, sondern auch aus freien Stücken andere Thiere, namentlich wenn diese ihren Neid erregen. Ein Schwager von Lenz hatte einen alten Kaninchenrammler bei seinen Lämmern. "Als die Fütterung mit Esparsette begann, behagte diese dem alten Herrn sehr gut, und er hätte gern das ganze Vischen selbst in Veschlag genommen. Er-setzte sich also dabei, grunzte, diß nach den Lämmern, sprang sogar einem auf den Hals und gab ihm die Zähne tüchtig zu kosten. Zu Hilfe eilende Leute warsen ihn zwar herab, er diß aber immer wieder nach den Lämmern, dis er fortzgeschafft wurde. Ein anderer diß einer jungen Ziege die Veine blutig, sprang der Alten auf das Genick und diß sie in die Ohren. Er ungte abgeschafft werden." Sehr alte Rammler beißen auch zuweilen ihre Jungen und selbst das Weibchen, oder verlocken dieses, ihre Kinder schlecht zu behandeln. Wenn eine Kaninchemmutter ihre Vrut nicht gut sängt oder gar todt beißt, gibt es nur ein Mittel, diese zu retten: Absperrung des Rammlers.

Die Ränte und der Durchfall sind die gewöhnlichen Krankheiten der Kaninchen; sie werden in den meisten Fällen durch den Genuß von zu sastigem oder zu nassem Futter hervorgerusen und solges recht durch gutes trockenes Futter geheilt, namentlich rühmt man Haser, welcher mit zersteßenem Malz gemengt wird. Gegen die Räute helsen im Aufange Einreibungen mit Vett oder Butter. Ju vielen Gegenden hält man eine bedeutende Kaninchenzucht, nur das Fleisch zu nützen. Belgische Bauern betreiben die Zucht in großartigem Maßstabe und senden im Binter Unmassen nach England, wie Lenz ersuhr, etwa vierzig Tausend Stück in jeder Weche. Auch die Felle werden benutzt, obsgleich sie nur ein wenig haltbares Pelzwerk geben. Die Haare verarbeitet man zu Hüten.

Hieren die Abkönnulinge von uns unbekannten Arten sein sollen. Solche Spielarten sind das silbersfarbene, das russische und das angorische oder Seidenkaninchen. Ersteres ist größer, als das unserige, gewöhnlich von blänlichgrauer Farbe mit silbersarbenem oder dunkelem Ansting. Das russische Kaninchen ist gran, der Kopf und die Ohren sind brann und zeichnen sich durch eine weit herabhängende Wamme an der Kehle aus. Das angorische oder Seidenkaninchen endlich hat kürzere Ohren und einen sehr reichlichen, weichen Pelz. Das lauge, gewölbte Haar reicht oft bis zu dem Boden herab und hat seidenartigen Glanz. Leider ist es sehr zärrlich und verlangt deshalb sorgfältige Pslege. Versuche, es in Deutschland heimisch zu machen, schlugen sehl. Sein Haar eignet sich zu seinen Gespinnsten und hat deshalb einen ziemlich hohen Werth. Ob das Kaninchen mit hängenden Ohren eine Abart des unserigen ist, oder als selbständige Art angesehen werden ung, ist noch nicht ansgemacht. Seine bedeutende Größe, der diese, große Kopf und die breiten, platten, schlass herabhängenden Ohren

sprechen für Letteres, während die Unsicherheit über das Laterland und die gänzliche Unkenntniß einer wilden Stammart Ersteres als wahrscheinlich erscheinen lassen.

Bu unserer Familie gehört auch die eigenthümliche Sippe der Pfeischasen (Lagomys). Die zu ihr gehörigen Thiere unterscheiden sich von den Hasen durch die fürzeren Ohren, die kaum verlänzgerten Hinterbeine, den nicht sichtbaren Schwauzstummel und durch ihr Gebis, welches nur fünf (austatt sechs) Backenzähne in jeder Neihe enthält. Die oberen Nagezähne haben eine beträchtliche Breite und sind tief gerinnelt, wodurch sie in zwei Spigen getheilt werden. Die unteren Nagezähne sind klein und ziemlich stark gefrümmt. Bisseht kennt man sechs Arten unserer Sippe. Sie bewohnen die hohen und kalten Gebirgsgegenden der nördlichen Erdhälfte, seben nach Art der Kaninchen in Höhlen, Felsrigen, liegen bei Tage in ihrem Ban und gehen nachts auf die Weide ans. Ihren Namen erhielten sie von ihrer eigenthümlichen Stimme, welche oft an die pfeisenden Tone m under Bögel erinnert. Sie sind vorsichtig und wachsam, aber sanft und gutmüthig und gewöhnen sich deschalb sehr leicht an die Gesangenschaft. Für den Winter tragen sie sich Vorrath ein, welchen sie in großen Hausen aussische Aausen gegen Hausen aussische Sausen Jausen aussische Sausen Jausen aussische Sausen Sausen Geie in großen Hausen aussische Sausen Sausen gewöhnen sie in großen Hausen Aussischen Knüfen aussischen Kausen sie in großen Hausen aussische Sausen Sausen Sausen Sausen Sausen Sausen Sausen sie in großen Sausen Sausen siehen Sausen Sa

Der Alpenpfeischase (Lagomys alpinus) ist eine der befannteren Arten. Gestalt und Größe erinnern an das Meerschweiuchen; doch ist der Kopf länger und schmäler und die Schnauze weniger stumps, als dei Diesem. Der Leibesdau ist gedrungen; die Beine sind surz, die Berdersüße sängerlich gänzlich unsichtbar und nur durch einen kleinen Fetts höcker angedeutet; die Behaarung ist ranh, dicht und kurz. Die mittelgroßen, sast einen Arten sind auf der Außenseite fast nackt. Auf der Oberseite zeigt das Thier auf röthlichgesder Grundsarbe eine seine schwarze Sprenkelung, diese versiert sich an den Seiten und am Borderhalse, welche deshalb nur einsatzig restreth erscheinen; die Unterseite und die Beine sind leicht ockergelb; die Kehle ist granzlich, die Außenseite der Ohren schwärzlich, die Junenseite gelblich. Sinzelne kommen vor, welche vollkeumen einsarbig und tiesschwarz gesärbt sind. Erwachsene werden gegen 10 Zoll lang und ungesfähr 3 Zoll hoch.

Pallas hat die ersten Mittheilungen über das Leben der Pfeishasen gemacht, und erst ganz in der Neuzeit ist der dürftige Bericht durch Nadde vervollständigt worden. Alle Pfeishasen sinden sich auf den hohen Gebirgen Sibiriens zwischen fünf = und zwölstausend Fuß über dem Meere. Nur die rauhesten Gegenden sind ihre Heimat. Hier leben sie auf den felsigen, wilden, bergigen und grasreichen Stellen in der Nähe der Alpenbäche bald einzeln, bald paarweise, manchmal in größerer Menge. Sie sind ständig hinsichtlich ihres Ausenthaltsortes und durchwandern nur zuweilen kleisnere Streefen. Der Alpenpseishase gehört der ganzen ungehenren Gebirgskette des Nordrandes Juner = und Hinterasiens an, sindet sich aber auch in Kauntschafta. Er bevorzugt nach Radde die waldigen Gegenden und meidet die kahlen Hochsteppen, in denen er durch eine zweite Art, die Og otona (Lagomys Ogotona), ersett wird. Sie ist vernehmlich der waldlosen Mongolei eigen und bewohnt dort hauptsächlich die breiteren Thalmündungen.

Kleine, von den Pfeifhasen selbst gegrabene Höhlen, natürliche Felsenritzen oder hohle Bannsstämme sind ihre Wohnungen. Bei hellem Wetter liegen sie dis Sonnenuntergang versteckt, bei trübem hinmel sind sie in voller Thätigkeit. Nadde neunt sie thätige, friedliche und sehr fleißige Nager, welche nicht nur große Vorräthe von hen machen, sondern dieselben auch in regelrechter Weise stapeln und zuweilen mit breitblätterigen Pflanzen zudecken, um sie so vor dem Negen zu schützen. Die Ogotona beginnt schon Mitte Juni die henverräthe für den Winter zu sammeln und ist zu Ende des Monats damit ausse eifrigste beschäftigt. In der Wahl der Kränter ist sie nicht sehr umständlich: sie nimmt da, wo sie nicht gestört wird, gern die saftigsten Gräser an, begnügt sich aber an Orten, wo

muthwillige Knaben ihre Vorräthe oft zerftören, mit Gräfern und anderen Pflanzen, welche sonst allegemein von den Thieren verschmäht werden. Die von ihr zusammengetragenen Henhausen erreichen ¾ bis 1 Tuß Höhe und 1 bis 2 Fuß Durchmesser. Gewöhnlich, aber nicht immer, liegen die Kräuter wehlgeordnet, bisweilen sogar geschichtet; einige Mal fand Radde, daß die Gräser der höheren Schicht auf die einer unteren im rechten Winkel gelegt war. Wenn die Felsen zerklüftet sind, werden die Nitzen als Scheunen benutzt; Radde zog ans einer 2 Fuß langen und ½ Tuß breiten Felsenspalte eine große Menge gesammelter und sehr schwerzen, stark dustender Kräuter hervor und fand einen zweiten, etwas geringeren Vorrath in der Nähe des ersteren unterhalb einer überragenden Felskante, welche ihn vor Fenchtigkeit schützte. Zu diesem Bau sühren die schwalen Pfade, welche sich die Thiere, dem Felsen abwärts, ausgetreten haben, und zu deren beiden Seiten sie die kurzen Gräser abweiden. Stört man die fleißigen Sammler in ihrer Arbeit, so beginnen sie dieselbe immer wieder auf nene, und manchmal schleppen sie nech im September die bereits ganz vergilbten Steppenpflanzen zusammen. Wenn der Winter eintritt, ziehen sie von ihren Höhlen Lanfgräben unter dem Schnee bis zu den Heusscher und ernähren sich von ihnen in aller Behaglichkeit; denn sie versallen



Der Alpenpfeifhafe (Lagomys alpinus).

nicht in Schlaf. Diese Gänge sind manchfach gekrümmt und gewunden, und jeder einzelne hat sein Luftloch.

Der Schrei des Alpenpfeifhasen, welchen man noch um Mitternacht vernimmt, ähnelt bem Auf unseres Buntspechtes und wird selten häufiger als drei Mal rasch hinter einander wiederholt. Die Ogotona pseist heller und so oft hinter einander, daß ihr Auf wie ein schrillender, zischender Triller klingt. Gine dritte Art der Zwergpfeishasen (Lagomys pusillus), welche in den südlich der Bolga gelegenen Gegenden vom Ural bis zum Ob vorkommt, soll einen Ruf ausstoßen, der dem Schlag unserer Wacht ell täuschend ähnlich ist.

In Anfang des Commers wirft das Weibchen sechs nackte Junge und pflegt sie sorgfältig. Dies gibt Pallas an; Rabbe scheint keine Beobachtung über das Fortpflanzungsgeschäft genacht zu haben.

Leider haben Alpenpfeishase und Ogotona, namentlich die letztere, viele Feinde. Der erstere ist in Folge seiner Lebensweise und der großen Vorsicht, welche er beobachtet, weniger den Raubvögeln und Naubthieren ausgesetzt, als die Ogotona; er wird auch von den Jägern Ostsibiriens nicht versolgt, während sein Verwandter sortwährend von dem Manul, dem Wolf, dem Kos sach und dem Zobel befehdet wird und im Winter die Schneceule, ihren gefährlichsten Gegener, geradezu herbeizieht. Aber auch der Mensch bedroht sie, weil er ihr die mühvoll gesamsmelten Henvorräthe wegnimmt. In schneereichen Wintern treiben die Mongolen ihre Schase in solche Gegenden, wo viele Ogotonen leben oder füttern ihre Pferde mit den Vorräthen des harmslosen Nagers.

Ueber das Gefangenleben wissen wir durch Rad de nur das Eine, daß die Pfeischasen nicht wild, aber furchtsam sind. Es soll schwer halten, sie zu fangen: "ich wüßte kein anderes Thier," sagt gedachter Natursorscher, "auf welches ich soviel Mühe vergeblich verwendete, um nich in seinen Besitz zu bringen, als eben auf diesen winzigen Felsenbewohner."

Dritte Reihe. Bahnarme (Edentata).

Wir vereinigen hier in einer besonderen Reihe eine geringe Anzahl von höchst merkwürdigen Thieren, welche allen Natursorschern hinsichtlich der Einreihung im System große Schwierigkeiten bereitet haben. Man hat sogar ans einer Gruppe, welcher wir hier den Werth einer Ordnung geben, während Andere sie als Familie ausehen, eine besondere fünste Klasse der Wirbelthiere bilden wollen; denn einige Natursorscher sind lange zweiselhaft gewesen, ob sie den betressenden Sangern wirklich den Nang von Sängethieren einrämmen dürsten oder nicht. Die meisten Systematiker erkennen in unserer dritten Neihe nur eine Ordnung der Nagelsängethiere, obwohl sie die durchgreissenden und anffallenden Unterschiede in der Nagelbildung zwischen den eigentlichen Nagelthieren und den Angehörigen unserer Reihe nicht lengnen. Diese Verschiedenheit der Ansichten fann unsgleichgiltig lassen, da streng genommen weder wir, nech die übrigen Forscher vellständig Necht haben dürsten. Die Zahnarmen sind eben Geschöpfe, welche von den sübrigen Sängethieren sast in jeder Hinsicht abweichen und daher nirgendshin recht passen wollen.

Es ift unmöglich, diese Geschöpse in allgemeinen Zügen zu kennzeichnen, denn die Unterschiede zwischen den verschiedenen Ordnungen oder, wie Andere wollen, Familien sind allzugroß. Zedensfalls bleibt der auffallende Zahnmangel, welchen alle hierher zu rechnenden Thiere mit einander theisten, noch das wichtigste Kennzeichen, welches sie vor den übrigen Sängern auszeichnet. Man findet nämlich unter den Zahnlosen Sänger, auf welche der Name in seiner vollen Bedeutung paßt, da sie auch nicht eine Spur von Zähnen zeigen, und alle übrigen, welche wirklich Zähne haben, entsehren doch immer der Schneides und Eckzähne: ihr ganzes Gebiß besteht dennach blos aus einfachen Backzähnen. Es kommen zwar Zähne vor, welche wir Schneidezähne neunen möchten, weil sie im Zwischenfiefer stehen, allein sie stimmen in Gestalt und Bildung so vollkemmen mit den Backzähnen überein, daß wir den Ausdruck doch nicht in voller Giltigkeit branchen können. Die Eckzähne, welche sich äußerst selten sinden, unterscheiden sich ebenfalls durch Nichts weiter, als durch ihre bedeutende Länge von den Backzähnen, und diese selbst haben eine einfache chlindrische oder prismatische Gestalt und sind durch Lücken von einander getrennt. Sie bestehen blos aus Zahustoss und Swanzig in jeder Reihe. Kieserknochen ausliegt. Ihre Auzahl schwankt zwischen zwei bis sechs und zwanzig in jeder Reihe.

Im Gegensatzt dem Gebig sind bei unseren Thieren die Nägel in eigenthümlicher Weise entwickelt. Selten sind die Zehen vollkommen beweglich, aber immer tragen sie Nägel, welche das Ende der Zehen ganz umfassen und sich schon ans diesem Grunde wesentlich von den Krallen der 272 Заўнагте.

eigentlichen Nagelthiere unterscheiden; sie sind entweder von bedeutender Länge, stark gekrümmt und seitlich zusammengedrückt, oder kürzer, breit, fast schaufelförmig: in jenem Falle geeignet zum Alettern, in diesem zum Graben und Scharren.

Mit diesen beiden Angaben haben wir die allgemeine Kennzeichnung erschöpft; denn der übrige Leibesbau zeigt bei den fo wenigen Mitgliedern unferer Reihe eine größere Manchfaltigkeit und Berschiedenheit, als unter allen übrigen Säugethieren zusammengenommen. Kopf und Schwang, Die Gliedmagen und der Leib ipielen gwijchen den beiden Neugersten. Dei den Einen ift ber Ropf vertürzt, bei den Anderen verlängert, bei Diesen so hoch, als lang, bei Jenen walzenförmig; ber Schwanz ift bei Manchen stummelartig und verlängert sich bei den Anderen so, daß er die meisten Wirbel in der gangen Klasse (nämlich sechsundvierzig) gählt. Nicht minder verschieden ist das Ge-Den Kinuladen fehlt der Zwischenkiefer vollstäudig, oder fie bilden fich zu einem wahren Bogelichnabel um. Die Areuzwirbel verwachsen mit dem Beden; am vorderen Gingange des Bruftkaftens finden fich falfche Nippen, wie überhaupt die Zahl der rippentragenden Wirbel auffallend groß ift. Das Schlüsselbein zeigt fich doppelt, einzelne Leiften und Fortsetzungen an den Gliedmaßenknochen entwickeln sich in außergewöhnlicher Weise, die Zehenglieder verringern sich u. f. w. Das gange Geripp deutet durch feine fraftigen, plumpen Theile auf langfame, unbeholfene Bewegungen. Die Befleidung des Leibes fpielt in den äußersten Grengen der Berichiedenheiten, welche Die Sängethierbekleidung überhaupt aufweisen kann. Die Einen tragen einen dichten, weichen Pelz, die Underen ein ftruppiges, trockenes haarkleid; Dieje find mit Stacheln, Jene mit Schuppen bedeckt, und Einige endlich bullen fich in große und feste Panzerschilder, wie sie soust in der ganzen ersten Rlaffe nicht wieder vorkommen. Sie erscheinen hierdurch gleichfam als die Schilbkröten unter den Sängethieren. Man kann ohne Uebertreibung behaupten, daß an diesen merkwürdigen Geschöpfen Alles auffallend ift: auch die Berdauungswertzenge, das gauze Gefäßsyftem und die Fortpflanzungs: werkzeuge find es. Die Speisedrusen find sehr entwickelt; es findet fich ein vogelartiger Rropf in der Speiseröhre; der Magen ist abnlich getheilt, wie der ber Wiederfauer 2c. In dem Gefäßinstem fallen die jogenannten Bundernete d. h. die Berspaltungen einiger hauptichlagaderstämme besonders auf; die Fortpflauzungswerfzeuge liegen, bei Einigen wenigstens, vollkommen versteckt b. b. wie bei den Bögeln in dem Maftdarme.

Schon die Größe der jetzt lebenden Zahnarmen schwankt bedentend; rechnet man aber die vorweltlichen Arten in die Reihe ein, so findet man, daß in keiner anderen Reihe die Größenunterschiede bedeutender sind. Denn einige der vorweltlichen Zahnarmen standen den Elefanten an Größe kaum nach, und eine Art der jetzt lebenden übertrifft hierin kaum eine Ratte.

Alle zahnarmen Thiere waren und find Bewohner der Wendekreiskänder; wenigstens hat man sie und ihre Anocheureste nur hier gefunden. Hinsichtlich ihrer Lebensweise und ihrer Nahrung untersscheiden sich die jetzt lebenden unter einander nicht weniger, als sie sich von ihren vorweltlichen Vetstern unterscheiden, und Dies ist auch deutlich genug in der großen Verschiedenheit ihres Leibesbaues ansgesprochen. Es dürste deshalb für uns gerathen sein, das Allgemeine möglichst kurz zu fassen, und uns dagegen um so ansführlicher mit den einzelnen Ordnungen und Familien zu besschäftigen.

Nach Fitzinger zerfällt die dritte Neihe in drei Ordnungen, welche er mit Anderen Klam= merthiere, Scharrthiere und Kloaken= oder Gabelthiere nennt.





Haulthiere.

Achte Ordnung.

Mlammerthiere (Tardigrada).

Unter den Zahnarmen stellt man die Fantthiere (Bradipodes), welche die einzige Familie diefer Ordnung bilben, oben an, weil fie das Geprage bes Sangethiers noch am meiften festhalten. Berglichen mit den bisher beschriebenen und den meisten der noch zu schildernden Sängern sind alle Kaulthiere freilich sehr niedrigstehende, stumpse und träge Geschöpfe, welche einen wahrhaft kläglichen Eindruck auf den Menschen machen. Das ganze Thier erscheint höchst unbehilflich, gleichfam nur als ein lannenhaftes Spiel der Natur oder als ein Zerrbild von dem Bolltommenen, welches fie erschuf. Die vorderen Gliedmaßen find bedeutend länger, als die hinteren; die Füße find mehr oder weniger miggebildet, aber mit gewaltigen Sichelfrallen bewehrt; der hals ift verhaltnigmäßig lang und trägt einen runden, kurgen, affenähnlichen Ropf mit kleinem Munde, welcher von ziemlich harten, wenig beweglichen Lippen unischlossen ift, und Ohrmnicheln, welche vollständig im Belge verborgen find; der Schwang ift ein kann fichtbarer Stummel; die Baare find im Alter lang und grob wie dürres Heu. Noch eigenthümlicher erscheinen die Faultbiere, wenn man ihren inneren Leibesbau einer Prüfung unterwirft. Ganz auffallend und fast einzig unter den Säugethieren dastehend ist der Ban der Wirbelfäule. Anstatt der sieben Wirbel, welche sonft den Hals zu bilden pflegen, finden sich bei den Faulthieren ihrer nenn, ausnahmsweise sogar ihrer zehn, und die Zahl der rippentragenden Birbel steigt von vierzehn auf vierundzwauzig. Einige vergleichende Anatomen sprechen den Halswirbeln freilich ihre Bedentung ab und betrachten fie blos als verkümmerte Bruftwirbel, immerhin aber bleibt dieser Ban im höchsten Grad merkwürdig. Das Gebig besteht aus fünf cylindrifden Badgahnen in jeder Reibe, von denen der erfte bisweilen eine edzahnartige Gestalt annimmt; im Unterkiefer stelhen meistens blos vier Zähne. Die einen wie die anderen sind eigentlich blos Unfänge von Zähnen; sie bestehen aus Knochennasse, welche zwar von einer dünnen Schnelzschicht umichlossen, außerlich aber noch von Cement umgeben ift: deshalb find fie ihrem Wesen und ihrer Farbung nach eher Hornstifte, als wirkliche Zähne. — Nicht minder eigenthümlich ist der Ban mancher Beichtheile. Der Magen ist länglich = halbmondförmig und in eine rechte und linke hälfte zertheilt, zwischen denen die Speiseröhre sich einsenkt; die rechte und Keinere Hälfte ist darmähnlich drei Mal gewunden, die linke ift durch dide, muskelartige Falten in drei abgesonderte Rammern gefchieden. Berg, Leber und Milg find auffallend klein. Die Arm = und Schenkelichlagader gertheilen fich zu den erwähnten Bunderneten, indem ihr Stamm durch die ihn umgebenden gablreichen Schlagaderreiser hindurchtritt oder felbst in Reiser zerfällt und hierdurch die Wundernetse bildet. Auch die Luftröhre ift nicht regelmäßig gebaut; fie erreicht zuweilen eine auffallende Länge und wendet fich in der Brufthöhle. Das Gehirn ist klein und zeigt uur wenige Wendungen, deutet also auf geringe geistige Tähigfeiten dieser Stieffinder der Matur.

Der Aufenthalt der Faulthiere beschränkt sich auf Südamerika. Zene großen Waldungen in den Niederungen, in denen die Pflanzenwelt zur höchsten Entwickelung gelangt, sind die Wohnorte der merkwürdigen Geschöpfe. Ze öder, je dunkler und schattiger der Wald ist, je undurchdringlicher das Dickicht, je verwachsener die Baumkronen, um so geeigneter sind die Wälder für das Leben der verskümmerten Wesen. Auch sie sind echte Baumkliere, wie der Affe oder das Eichhorn: aber diese glücklichen Geschöpfe beherrschen die Baumkronen, während jene sklavisch an sie gebunden sind und sich elend abmühen müssen, um kriechend von einem Zweige zum anderen zu gelangen. Eine Strecke, welche für das leichte und übermüthige Volk der Höhe eine Lustwandlung ist, muß dem Faulthiere wie eine weite Reise erscheinen. Ihr Baumleben steht mit dem ganzen Leibesdau im innigsten Einsklang; ihre leibliche Ausrüftung erlandt ihnen nicht, ein anderes Neich zu bewohnen.

Böchstens zu einer Familie von wenig Mitgliedern vereinigt, führen die tragen, ftumpffinnigen Beichöpfe ein langweiliges Stillleben und wandern langfam, wenn auch noch viel ichneller, als man anninnnt, von Aweig zu Aweig. Im Berbältnik zu den Bewegungen auf dem Erdboden besiken fie freilich noch eine ausnehmende Geschicklichkeit im Alettern. Ihre langen Arme erlauben ihnen weit zu greifen, und die gewaltigen Krallen gestatten ihnen ein miheloies Festhalten an den Zweigen. Sie klettern allerdings gang anders, als die übrigen Baumthiere; denn bei ihnen ift Das die Regel, was bei den Anderen als Ansnahme erscheint. Den Leib nach unten hängend, reichen fie mit ihren langen Armen nach den Aeften empor, haken sich bier mittelst ihrer Krallen fest und schieben sich gemächlich weiter von Zweig ju Zweig, von Aft zu Aft. Oft aber bringen fie Tage und Nächte zu, ohne sich zu bewegen, immer in berselben Stellung, den Leib nach unten hangend. Blos wenn sie fressen, zeigen sie sich thätiger, als soust, und in der Dammerung find sie noch am lebendigsten. Sie nahren fich ausschließlich von Knospen, jungen Trieben ober auch wohl von Früchten, und finden in dem reichlichen Than, welchen sie von den Blättern ableden, hinlänglichen Ersatz für das ihnen fehlende Waffer. Die große Trägbeit, welche ihnen ihren Namen verschafft bat, bekundet fich and beim Erwerb, bei der Anfnahme ihrer Nahrung: fie find nicht nur im höchsten Grade genügsam und auspruckslos, sondern auch befähigt. Tage lang, ja, wie Einige behaupten, Wochen lang zu hungern und zu dürsten, ohne irgend welchen Schaden zu nehnien. Solange ihnen ein Baum Nahrung gewährt, verlaffen fie benfelben nicht; erft wenn die Weide knapp wird, benken fie daran, eine Wanderung angutreten, und fteigen dann langfam zwischen die tiefen Zweige hernieder, suchen fid eine Stelle aus, wo fid bas Geaft ber benachbarten Baune mit bem ihres Weibebaumes verbinbet und haten fich auf der luftigen Brücke gu jenem hinüber. Man hat früher behauptet, daß fie gewiffe Baumarten den anderen vorzögen; doch ift man in der neueren Zeit gang bavon abgefommen, indem man beobachtet hat, daß eigentlich jede Baumart ihnen recht ift. Uebrigens wurden fie auch wählerijd, mit ihrer Rahrung fein können; benn der Reidthum ihrer Beimatsorte an ben allerver-Schiedenartigften Pflanzen ift so groß, daß fie ohne bedeutende Unftrengung leicht fich die ihnen lecker ericheinende Roft würden aussinden können. Jener üppige Waldsaum, welcher fich in der Mabe der Strome babingieht und umunterbrochen bis tief in bas Innere des Waldes reicht, besteht gumeift aus Baumarten, deren Kronen fich aufs vielfältigfte mit einander verschlingen und den Faulthieren gestatten, fich, ohne jemals ben Boden berühren gu muffen, von einem Bunkte auf den anderen gu begeben. Budem bedürfen fie blos ein fleines Weidegebiet; denn ihr geringer Verbrauch an Blattern steht mit der Erzengungsfähigkeit jener bevorzngten Länderstriche gar nicht im Berhältuiß. Beim Fressen bedienen sie sich gewöhnlich ihrer langen Borderarme, um entferntere Zweige an sich zu ziehen und Blätter und Früchte von denfelben mit den Krallen abzureigen; dann führen fie die Nahrung mit den Borderpfoten gum Munde. Außerdem erleichtert ihnen ihr langer Hals das Abweiden der Blätter, durch welche fie sich hindurchwinden muffen, sobald sie sich bewegen. fagt, daß fie auf dicht belaubten Bäumen viel Rahrung und während der Regenzeit auch viel Baffer gu fich nehmen können, und Dies würde mit der großen Stumpfheit ihrer Werkzeuge nicht im Widerspruche fteben : benn gerade dieje Stumpfheit, das uichr pflangliche als thierische Leben ihres Leibes gestattet ihnen die beiden Mengersten des Ueberflusses und der Entsagung. Thier ausgebildet ift, um so gleichmäßiger werden alle Berrichtungen des Leibes vor sich gehen; je tiefer es fteht, um fo weniger abhängig ift es von Dem, was wir Bedürfniffe des Lebens nennen. Go konnen die Kaulthiere ohne Beschwerde entbehren und schwelgen in dem einzigen Genuft, den sie kennen: in der Aufnahme ihrer Nahrung. Sie, die fich fouft blos mit dem Blätterthan laben, follen nach ber Ausfage der Indianer während der Regenzeit fogar rafch an den Bäumen herabsteigen, um fich den Fluffen zu nahern und dort ihren Durft zu stillen: - doch bedarf diese Angabe noch einer glaubwürdigen Bestätigung, da alle Forscher europäischer Abkunft darin übereinstimmen, daß die Faulthiere nur gezwungen d. h. mehr durch Bufall, als aus eigenem Triebe auf ben Boden berabfommen.

Auf der Erde find die armieligen Baumstlaven fremd. Ihr Gang ist ein so mühseliges Fortschleppen des Leibes, daß er immer das Mitleid des Beschauers wach ruft. Der langfamen Landichildkröte vergleichbar, sucht bas Faultbier die plumpe Leibesmasse fortguschaffen. Mit weit von sich geftreckten Gliedern, auf die Ellbogen geftütt, die einzelnen Beine langsam im Kreis meis ter bewegend, ichiebt es fich bochft allmählich vorwarts; ber Bauch ichleppt babei fast beständig auf der Erde, und Ropf und Sals bewegen fich fortwährend langfam von einer Seite gur anderen, als muften fie bas Gleichgewicht bes fo überaus unbeholfenen Geschöpfes vermitteln. Die Zeben der Fuße werden während des Ganges in die Sobe gezogen und die Rrallen nach innen geschlagen. Der Jug berührt also mit dem Außenrande und fast nur mit dem Handknochen den Boden. Es leuchtet ein, daß ein foldes Geben mit unglaublicher Langfamkeit vor fich geben muß. durch Nichts, nicht einmal durch Stöße im Stande, diese Bewegungsart zu beschleunigen. Erde erkennt selbst das Faulthier, so stumpf und gleichgiltig es sonst auch ift, seine traurige, hilf= loje Lage. Ueberrascht man es zufällig bei seinem Gange oder seht man ein gefangenes auf die flache Erde, fo ftreckt es den kleinen Ropf auf seinem langen Salse empor, richtet den Bordertheil des Leibes etwas auf und bewegt langfam und mechanifch einen feiner Arme im Salbereis gegen feine Bruft, als wolle es seinen Keind mit den gewaltigen Krallen umklammern. Die Unbeholfenheit und Langsamkeit verleiht ihm einen eigenthümlich kläglichen Ausdruck, welcher selbst den Forscher ergreift, der doch ein Thier in seinem wahren Werthe zu würdigen versteht. — Man sollte nicht meinen, daß dieses Beschöpf, welches so traurig dabinhaspelt, fabig ware, sich aus dem Wasser zu retten, wenn es burch irgend ein Miggeschick in dasselbe geräth. Aber es ift wirklich so; das Faulthier, welches in einen Fluß fällt, schwimmt gang leidlich, indem es sich rascher, als beim Klettern selbst bewegt, den Ropf hoch über den Wasserspiegel emporhält, die Wellen ziemlich leicht durchschneidet und wirklich das feste Land wieder gewinnt. Hieraus geht hervor, daß der Rame Faulthier, so richtig er im Grunde and ift, sich doch eigentlich blos auf die Gehbewegungen unseres Thieres bezieht; denn auf den Banmen ift seine Trägheit, wie bemerkt, lange nicht so groß, als man früher annehmen zu müssen glanbte, irrgeleitet durch die übertriebenen Schilderungen der erften Bevbachter. Jest weiß man, daß das Faulthier eine Sohe von hundert Fuß in weniger als zwanzig Minuten ersteigen kann, alfo in einer Minnte sich doch immer gange sechs Tug weit fortbewegt. - Bahrhaft komisch ift die außerordentliche Vorsicht und staunenswerthe Sicherheit, mit welcher alle Kletterbewegungen andgeführt werden. Wie erwähnt, find die Sichelfrallen des Thieres gang und gar geeignet, fein eigenthum= liches Baumleben möglich zu machen. Aber das Faulthier scheint demnach wenig Vertrauen in seine ausgezeichneten Werkzenge zu seben. Wenn es an einem Banme emporklettert, prüft es erft äußerst forgfättig jeden Uft oder jede Unebenheit der Rinde und icheinbar feine Klanen felbst, um fich ja gu versichern, daß Alles in Ordnung fei. Es ift im Stande, fich mit einem Juß an einen höhern Aft festzuhaken und dann gang sicher daran frei zu hängen, indem es nicht nur die volle Last des Leibes an einem Gliede tragen, sondern auch bis zum Anhaltepunkt emporziehen kann. Gleichwohl strebt es mit außerster Sorgfalt immer barnach, für alle seine Blieber fichere Stuppunkte gut finden, und schent sich fast, mit einem Fuße loszulassen, bevor es für ihn wieder einen verläßlichen Punkt zum Anhalten gefunden hat.

Außerordentlich schwer hält es, ein Faulthier, welches sich fest an einen Ast geklammert hat, von demselben los zu machen. Ein Indianer, welcher Schom burgk begleitete, bemerkte ein dreizzehiges Faulthier auf den hervorragenden Wurzelästen einer Rhizophora, welches dort ausruhte, und als man es ergreisen wollte, nur wehnuthig bittende Blicke zur Abwehr zu haben schien. Aber man bemerkte bald, daß die Ergreifung leichter war, als die wirkliche Gesangennahme. Es war sast unmöglich, das Thier von den Burzelästen zu trennen, an welchen es sich mit einer Kralle sestenmert hatte. Erst, nachdem ihm die beiden Vorderfüße, seine einzige, aber wegen der scharf herzvorstehenden Klauen, höchst gefährliche Vertheidigungswasse, gebunden waren, gelang es drei Indianern, unter Ausbietung aller Kräfte, es von dem Baume los zu reißen.

Beim Schlafen und Anhen nimmt das Faulthier eine ganz ähnliche Stellung an, wie gewöhnslich. Es stellt die vier Beine dicht an einander, bengt den Leib fast kngelförmig zusammen und senkt den Kopf gegen die Brust, ohne ihn jedoch auf derselben ruhen zu lassen oder ihn darauf zu stützen; und in dieser Lage hängt es wirklich oft ganze Tage und Rächte genan auf derselben Stelle, ohne zu ermüden. Nur ausnahmsweise such es mit den Borderarmen einen höheren Zweig zu fassen, hebt den Körper dadurch vorn empor und stützt vielleicht sogar seinen Rücken auf einen anderen Ust. Eine so bequeme Lage bereitet es sich jedoch blos sehr selten.

So unempfindlich das Thier gegen Hunger und Durft zu sein scheint, so empfindlich zeigt es sich gegen die Nässe und die damit verbundene Kihle. Bei dem schwächsten Regen sucht es sich so eilig als möglich unter die dichteste Bedachung der Blätter zu stüchten und macht dann sogar verzweiselte Austrengungen, seinen Namen zu widerlegen. In der Regenzeit hängt es oft Tage lang traurig und kläglich an ein und derselben Stelle, sicherlich im höchsten Grade durch das herabstürzende Wasser belästigt.

Nur höchst selten und gewöhnlich blos des Abends oder bei andrechendem Morgen, oder auch wenn sich das Faulthier bennruhigt fühlt, vernimmt man seine Stimme. Sie ist nicht laut und besteht aus einem kläglichen, geradeaus gehaltenen, seinen, kurzen und schneidenden Tone, welcher von Einigen mit einer oftmaligen Wiederholung des Lautes I wiedergegeben wird. Ein Mitglied der Familie führt den Namen Ai, und dieser sollte das Geschrei ausdrücken. Die neueren Beobachter aber haben niemals von einem Faulthiere Töne vernommen, welche Doppel-Lauten gleichen, oder gar, wie frühere Beobachter ebenfalls behaupten, aus einem aus- und absteigenden Aktord bestehen. Bei Tage hört man von dem Faulthier höchstens tiese Seuszer. Beim Gehen oder Humpeln auf der Erde aber schreit es fast nie, selbst wenn es auf das äußerste gereizt wird.

Es muß ichon aus dem bereits Mitgetheilten hervorgeben, daß die geistigen Fähigkeiten ber Kaulthiere angerordentlich gering find. Alle Sinne scheinen im hoben Grade finnipf zu sein, und unter ihnen ift vielleicht das Auge noch am wenigsten entwickelt. Es ift blobe und ausdruckslos wie kein zweites Sängethierange. Daß das Gehör nicht ausgezeichnet ift, geht schon aus der geringen Wröße und versteckten Lage der Ohrmuscheln bervor, und von der Stumpfheit des Geschmads, sowie bes Wefühls hat man fich mehr als einmal überzengen können. Go bliebe blos ber Geruch noch übrig: über ibn icheint man aber auch nichts Nühmliches fagen zu können. Noch weit trauriger fieht es mit den böberen geistigen Rraften ans. Alle Kaultbiere zeigen nicht die geringfte Spur von Berstand, vielmehr eine Stumpfheit, Dummheit und Gleichgiltigkeit, wie kein einziges anderes Sangethier. Thre geistigen Fähigkeiten Scheinen fich überhaupt auf einen vollkommen unbewußten Natmetrieb zu beschränken; wenigstens durfte bier ber ichwankende Begriff einer niederen Geistesregung, ben wir mit Naturtrieb (Inftinkt) gu bezeichnen pflegen, noch am beften angewendet werden konnen. Die Faulthiere erkennen keinen anderen Gegenstand, als die Blätter, welche fie fressen, und bezüglid die Bäume, auf denen solde fresbare Blätter wachsen. Man neunt sie harmlos, weil sie keine Bosheit zeigen; damit will man aber ausdrücken, daß fie überhaupt keiner geiftigen Regungen Sie haben keine Leidenschaften; fie fühlen weder Sag noch Liebe, weder Freundschaft für andere Mitglieder ihrer Urt, noch Feindschaft gegen andere Geschöpfe; sie kennen keine Furcht, besitzen aber auch keinen Muth; sie scheinen keine Freude zu haben, aber auch der Traurigkeit unzugänglich 311 sein. Ohne recht zu wissen, was sie wollen, vertheidigen sie sich gegen ihre Feinde, wenn sie aus gegriffen werden. Bon Geift ift bei den Faulthieren kanm zu reden.

Es läßt sich sast erwarten, daß solche Thiere blos ein einziges Junges wersen. Das Eine scheint der Mutter schon zu viel zu sein. Bollkommen behaart, ja sogar mit bereits ziemlich entwickelten Krallen und Zeh en kommt das Junge zur Welt und klammert sich sofort nach seiner Geburt mit diesen Krallen an den langen Haaren der Mutter sest, mit den Armen ihren Hals umschlingend. Nun schleppt es die Alte immer in derselben Weise überall mit sich herum. Ankangs scheint es, als betrachte sie ihr Kind mit großer Zärklichkeit; doch diese Mutterliebe erkaltet gar bald, und die

stumpfsinnige Alte gibt sich kann die Müse, das Junge zu füttern und zu reinigen, oder ihm andere Annnendienste zu leisten. Gleichgiltig läßt sie es sich sogar von der Brust wegreißen, und nur vorsübergehend zeigt sie eine gewisse Unruhe, als vermisse sie Etwas und wolle sich unn bemühen, es wieder aufzusuchen. Aber sie erkennt ihren Sprößling nicht eher, als bis er sie oder sie ihn berührt, und wenn derselbe selbst durch Schreien seine Nähe verrathen sollte. Ost kommt es vor, daß sie ein paar Tage sang hungert, oder sich wenigstens nicht nach Nahrung bemüht; dennungeachtet sängt sie ihr Junges ununterbrochen, und dieses klebt mit derselben Zähigkeit au ihr, wie sie an dem Bannast.

Die Trägheit des Faulthieres zeigt sich auch, wenn es gemißhandelt oder verwundet wird. Es ift eine bekannte Erfahrung, daß die niedrigsten Thiere verhältnißmäßig die größten Mißhandlungen, Berletzungen und Schmerzen erleiden können; bei dem Faulthier unn scheint sich diese allgemeine Thatsache ebenfalls zu bestätigen. Die Berichte lauten allerdings noch nicht ganz übereinstimmend; doch behanpten anerkannt tüchtige Natursorscher, daß das Faulthier das unempfindlichste aller Sängethiere wäre. Es kommt gar nicht selten vor, daß dieses Geschöpf viese Tage und Wochen lang hungert: A. Caffer theilte der Bersammlung der Natursorscher in Turin mit, daß er ein dreizehiges Faulthier in der Gesangenschaft gehabt habe, welches einen ganzen Monat lang nicht das Geringste zu sich nahm.

Die unglanbliche Lebenszähigkeit des Faulthieres offenbart fich übrigens auch in anderer Beise. Es erträgt fürchterliche Berwindungen mit der Gleichgiltigkeit eines Leichnams. Oft verändert es nach einer tüchtigen Schrotladung, die man ihm in den Leib schof, nicht einmal die Stellung. Schomburgt widersteht es auch dem furchtbaren Urarigift der Indianer am längften. dieses num in seinem eigenthümlichen Gefäßsusten und dem dadurch so gehemmten und langsamen Blutimilauf feinen Grund haben, turg, die Wirkungen treten bei ihm am fpateften ein und find dabei auch am fürzesten in ihrer Daner. Gbenjo werben nur febr ichwache Budungen bemerkbar, wie fie doch bei den übrigen Thieren bei Beginn ber Wirfnug bes Gifts immer fichtbar find. Ich ätzte ein Faulthier in der Oberlippe und rieb ein wenig des Gifts in die Bunde. Als ich es darauf in die Nähe eines Baumes brachte, begann es diesen zu erklettern. Nachdem es aber zehn bis zwölf Fuß an dem Stamm empor geklettert war, blieb es plöglich am Banne haften, wandte den Ropf nach diefer und jener Seite und suchte ben Gang fortzuseten, ohne Dies zu vermögen. Erft ließ es einen ber Borderfüße los, dann den anderen, blieb aber noch mit ben hinterfüßen am Bamuftamme haften, bis auch diese fraftlos wurden und es zur Erde fiel, wo es ohne alle frampfhaften Buchungen und ohne jenes im allgemeinen immer eintretende schwere Athemholen liegen blieb, bis in der dreizehnten Minute sein Leben entflohen war." Wenn man bedenkt, dag die vergiftete schwache Dornspite dem Jaguar, weldem fie ber Indianer auf den Belg blies, kaum die haut ritt und ihn doch in wenigen Minuten zu einem Rind bes Todes macht, bekommt man erft einen Magftab gur Beurtheilung ber Lebenszähigfeit des Faulthieres.

Man fann uicht eben sagen, daß das hilflose Geschöpf viel Feinde habe. Durch sein Bannsleben eutgeht es den gesährlichsten, welche es bedrohen, den Säugethieren nämlich, und höchstens die großen Baumschlangen mögen ihm zuweilen nachstellen. Dazu kommt, daß sein Pelz im allzemeinen ganz die Färbung der stärkeren Acste zeigt, an denen es unbeweglich hängt, wie die Frucht an einem Baume, und daß schon das gesibte Falkenange der Judianer dazu gehört, um ein bewegungslos versharrendes Fanlthier aufzusinden. Uebrigens ist das Thier doch nicht so ganz wehrlos, als es auf den ersten Blick hin scheinen mag. Auf dem Baume ist ihm natürlich schwer beizukommen, und wenn es auf dem Boden siberrascht und augegriffen wird, wirst es sich schwen genug noch auf den Rücken und faßt seinen Angreiser mit den Krallen, ihn in einer Weise umarmend, daß ihm, auch wenn er start ist, Hören und Sehen vergeht. Man kennt ein Beispiel, daß ein gesangenes und an einer wagerecht stehenden Stange ausgehängtes Faulthier den Hund, welchen man auf dasselbe gehetz hatte, plößelich mit seinen Armen umklammerte, und ihn vier Tage lang sest hielt, bis er starb, ohne daß es

möglich gewesen wäre, den Hund ihm zu entreißen — falls der arme Bursche nicht etwa ein Opser der Beobachtung geworden sein dürfte! Soviel steht sest, daß die Kraft der Arme des Faulthieres eine sehr beträchtliche ist. Selbst ein starker Mann hat Mühe, sich wieder von ihm zu besreien, und drei Männer sollen nicht im Stande sein, ein Faulthier von dem Banmast los zu reißen, an welchen es sich angeklammert hat.

Ueber das Gefangenleben der Faulthiere war bisjett nur höchst wenig bekannt. Bisher hat man unwillfürlich glauben muffen, daß es überans ichwer ware, ein Faulthier längere Zeit am Leben zu erbalten, und bisjett hat man immer noch, wenn and nicht alle, so doch sehr viele von den Kabeln für wahr gehalten, welche über dieses merkwürdige Geschöpf im Umlaufe sind. Gigentlich Auverläffiges über das Gefangenleben ift, meines Wiffens wenigstens, nicht bekannt geworden. haben erfahren, daß das Faulthier einige Mal lebend nach Europa gebracht worden ist. Schon Buffon ergählt, daß der Marquis von Montmirail ein Faulthier in Amsterdam kaufte, welches man bisber im Sommer mit gartem Land und im Winter mit Schiffszwiehack ernährt batte. Marquis erhielt das Thier drei Nabre am Leben und fütterte es mit Brod, Aepfeln und Burgeln, welche Gegenstände sein Gefangener mit den Klauen seiner Borderfüße nabn und so zum Munde Gegen Abend wurde das Thier unnter, ohne übrigens je eine Leidenschaft zu zeigen, und niemals bewied ed, daß ed feinen Wärter kennen gelernt habe. Bon den Reisenden erfahren wir noch, daß man sich kanm ein ungemüthlicheres Geschöpf benken könne, als ein gefangenes Faulthier. Tagelang bänge es an einem Stock oder an einem Strick, ohne auch nur das geringste Verlangen nach Nahrung auszudrücken. Einer fügt fogar hinzu, daß es lieber verhungern, als eine einzige Bewegung machen würde, um die vorgehaltene Rahrung zu erlangen. Sierauf scheinen sich die Beobachtungen zu beschränken.

Man kann sich nun meine Freude denken, als ich nach allen vergeblichen Versuchen, mehr über das Faulthier zu erfahren, auf meiner Aundreise durch die Thiergärten Englands, Frankreichs, Holzkands, Belgiens und der Rheinlande, ein lebendes Faulthier und somit Gelegenheit sand, eigene Beobachtungen anzustellen. Freilich erlandte mir der große Neichthum des Gartens nicht, meine Ausmerksamkeit in erwänschter Beise dem Faulthiere ausschließlich zu widmen, und leider konnte ich nur ein paar Stunden am Käsig des wunderbaren Thieres verweisen. Aber auch dieser kurze Aufsenthalt genügte, um mir zu beweisen, daß die disher gegebenen Beschreibungen zum großen Theil sehr übertrieben sind. Ich will gar nicht so kühn sein, zu behaupten, daß meine Beobachtungen auch sür das Freileben entscheidend sein sollen; mit anderen Worten: ich will Das, was ich am Gesangenen sah, durchaus nicht auf das Freileben der Thiere übertragen; aber soviel kann ich behaupten, daß die gesangenen Faulthiere nichts weuiger als traurige, langweilige Geschöpfe, sondern im Gegentheil ungemein sessen fünd.

Rees, so heißt das jeht in Amsterdam lebende Faulthier, bewohnt seinen Käfig bereits seit nenn Jahren und besindet sich jedenfalls so wohl in der Gesangenschaft, als andere Thiere auch. Wer jemals Sängethiere lebend gehalten hat, weiß, daß er sehr froh sein kann, wenn seine Gesangenen durchschnittlich nenn Jahre am Leben bleiben, und wer noch einigermaßen die zahnarmen Thiere kennt, wird zugestehen müssen, daß solche Zeit für ein Mitglied dieser merkwürdigen Gesellschaft sicherlich eine sehr hohe ist. Der Käsig, in welchem Rees gehalten wird, hat in der Mitte ein Holzgerüst, an welchem sein Bewohner emporklettern kann; unten ist er dick mit Hen ansgepolstert; nach den Seiten hin schließen ihn starke Glasscheiben ab; von oben her ist er offen. Wenn nan bei Tage den Thieren einen Besuch abstattet, sieht man in diesem Glaskasten nur einen Ballen, welcher lebhast an einen Hanssen von trockenem Niedgras erinnert; denn die struppigen, braungran und schwärzlich gefärbten Haare des Faulthieres sind in der ungewöhnlichsten Weise geordnet und laufen von mehreren Haarwirbeln so verschieden ans, daß an einen Strich eigentlich nicht zu denken ist. Dieser Ballen erschint sornloss, weil man von den Gliedmaßen des Thieres eigentlich so gut als Nichts sieht. Bei genauerer Betrachtung ergibt sich, daß Kees seine gewöhnliche Kuhes oder Schlasstellung angenommen hat. Der Kopf ist auf die Brust

herabgebogen, so daß die Schnauzenspite unten am Bauche aufliegt; er wird aber durch die vorgestegten Arme und Beine vollständig verdeckt. Die Gliedmaßen nämlich liegen dicht auf einander, ein Bein immer mit dem anderen abwechselnd, und sind so in einander verschräuft, daß man zwischendurch nicht sehen kam. Gewöhnlich sind die Krallen eines oder zweier Füße um eine Stange des Gerüstes geschlagen; nicht setten aber saßt Kees mit den Krallen des einen Fußes den anderen Oberarm oder Schenkel und verschlingt sich hierdurch in eigenthämlicher Beise. So sieht man von den Kopstheilen nicht das Geringste; man kann nicht einmal unterscheiden, wo der Runupf in den Hals und dieser in den Kopf übergeht: kurz, man hat eben nur einen Haarballen vor sich, und man muß sichen recht scharf hinsehen, wenn man wegbekommen will, daß dieser Ballen sich langsam auf= und niedersenkt. Gegen die Inschaner ringsum, welche durch Klopsen, Kusen und schnelle Bewegungen mit den Hänzden irgend welche Birkungen hervorzubringen suchen, deweist sich der Ballen vollkommen theilnahms los; keine Bewegung verräth, daß er seht, und gewöhnlich gehen die Beschauer recht mißunuthig von dannen, nachdem sie verdutzt den Ramen des Thieres gelesen und einige, nicht eben schmeichelhafte Bemerkungen über dieses "garstige Bieh" gemacht haben.

Aber der haarballen bekemmt, wenn man es recht aufängt, fehr bald Leben; denn Rees ift keineswegs jo ftumpffinnig, als man behauptet, fondern ein gar netter, braver Gefell, welcher nur richtig behandelt fein will. Der Borfteber des Gartens, herr Beftermann, ein Thierfreund und Thierfenner, wie man wenige finden durfte, oder auch einer der Warter brancht blos an den Rafig zu treten und ein paarmal "Rees, Rees! " zu rufen: da fieht man, wie der Haarballen nach und nach Bedächtig, oder wie man and wohl fagen kann, langfam und etwas fcmerfällig entwirrt sich der Knänel und nach und nach entwickelt sich aus ihm ein, wenn auch nicht gerade wohlgebildetes Thier, fo doch keineswegs eine Miggestalt, wie man gesagt hat, keineswegs ein aller höheren Fähigkeiten und Gefühle bares Wesen. Langsam und gleichmäßig erhebt das Thier einen seiner langen Arme und hängt die scharfen Krallen an eine der Querleisten des Gerüftes. Dabei ist es ihm volls kommen gleich, welches von seinen Beinen es zuerft aufhob, ob das hintere oder das vordere; es ift ibm auch gleich, ob es die Krallen in der natürlichen Lage bes Borderarmes anhängen, oder ob es den Arm hernudrehen muß; denn alle feine Blieder erscheinen wie Stricke, welche kein Gelenk haben, sondern ihrer ganzen Länge nach beweglich find. Jedenfalls ift die Beweglichkeit der Speiche und Elle eine so große, wie wir sie vielleicht bei keinem Geschöpfe wieder finden. Das Faulthier vermag es mit allen seinen vier Beinen fich berart fest zu hängen, daß die Krallen von jedem einzelnen in einer von den anderen abweichenden Richtung gestellt find. Der eine Hinterfuß richtet fich vielleicht nach außen, der eine Borderfuß nach innen, der entgegen gesetzte Borderfuß nach vorn und der lette hinterfuß nach hinten, oder umgekehrt: man kann sich die verschiedenen Möglichkeiten der Stellung ausmalen, wie man will, das Faulthier verwirklicht alle. Es kann feine Beine gerade um fich herumdreben, etwa wie ein genbter Gankler, und es zeigt dabei, daß es ihm nicht die geringste Austrengung macht. Deshalb frallt es fich an, wie es ihm eben paßt, und es fann fich auch, wenn es einmal festhält, förmlich um sich selbst herumdrehen, ohne die Stellung der angehängten Krallen irgendwie zu verändern. Db dabei der Kopf tief oder hoch hängt, ift ihm ebenfalls gang gleichgiltig, denn es greift ebenso oft mit den hinterbeinen nach oben, als mit den Borderbeinen nach unten; es hängt mit dem rechten Vorderbein oder mit dem linken Hinterbein oder umgekehrt; es streckt sich oft recht gemüthlich hin, indem es sich mit den hinterkrallen anhängt und den Nücken unten auflegt, wie besonders fanle hunde es zu thun pflegen. Bei folden Gelegenheiten, welche jedenfalls große Gemuthlichfe't ausdrücken, fratt fich Rees wohl auch mit einem der eben unbeschäftigten Beine an allen Stellen des Körpers, indem er das Bein geradezu um den Leib schlingt. Er kaun Stellen seines Rörpers mit den Krallen erreichen, welche jedem anderen Thiere unzugänglich sein würden: furz, er zeigt eine Beweglichkeit, die wahrhaft in Erstaunen sett. Bei seiner gemithlichen Faullenzerei macht er die Angen bald auf und bald wieder zu, gähnt, streckt die Zunge heraus und öffnet dabei die kleine Stumps fcnauze soweit als möglich. Salt man ihm an das obere Gitter eine Lecterei, zumal ein Stückhen

Zucker, so klimmt er ziemlich rasch nach oben, um diese Lieblingsspeise zu erhalten, schnüffelt an der Wand herum und öffnet die Schnauze soweit, als er kann, gleichsam bittend, daß man ihm doch das Stückchen Zucker gleich in das Maul hinein fallen lasse. Dann frißt er schnachend mit zugemachten Augen und beweift deutlich genug, wie sehr ihm die Süßigkeit behagt.

Am eigenthümlichsten sieht das Thier aus, wenn man es gerade von vorn betrachtet. Die Kopshaare sind in der Mitte gescheitelt und stehen zu beiden Seiten vom Schädel ab. Sie geben dem Kopse dadurch ein eulenartiges Anssehen. Die kleinen Augen sind sehr gewöldt. Ihre Pris ist lebshaft lichtbraum gesärbt, aber die Augen erscheinen doch sehr blöde, weil der Stern kaum die Größe eines Stecknadelkopses hat und dem Auge keinen Ausdruck gibt. Beim ersten Anblick ist man verssucht zu glauben, das Faulthier müsse blind seine Die Schnauze tritt ganz eigenthümlich hervor aus dem Gesicht, sie stumpst sich in einen abgestuhren Kegel zu, auf dessen Wiene Die Nasenlöcher liegen. Die beständig seuchten Lippen gläuzen, als ob sie mit Tett bestrichen wären. Necht komisch sieht es aus, wenn das Faulthier sein Maul aufmacht. Die Lippen sind keineswegs so unbeweglich, als man gesagt hat und uichts weniger als hornähnlich, wie behauptet wurde, wenn sie auch nicht die Biegsamkeit der Lippen anderer Säugethiere haben mögen; sie sind auch ziemlich unwesentlich bei der Arbeit des Fressens, denn die lange, schmale, spihe Innge erseht die ihnen sehlende Beweglichkeit. Diese Innge erinnert schon recht lebhaft an die Wurnzungen der verwandten Zahnlosen, zumal an die der Anneisenbären. Das Faulthier kaun sie weit aus dem Halse hervorstrecken und fast handartig gebrauchen.

Man füttert Kees mit allen möglichen Pflauzenstoffen; gekochter Reis und Möhren bleiben aber seine Hanptspeise. Den Reis gibt man ihm auf einem Teller, die Möhren legt man ihm irgend wo auf das Hen hin. Gewöhnlich wird Kees zum Fressen gerusen. Er kennt die Zeit seiner Mahlzeiten genau und richtet sich alsbald auf, wenn er seinen Namen hört. Ansangs tappt er höchst ungeschickt und schwerfällig nuit den langen Armen umher; hat er aber einmal eine Möhre erwischt, so kommt auch sosort Nuhe und Sicherheit in die Bewegung. Er zieht die Burzel zu sich heran, faßt sie mit dem Maul, dann mit den beiden Psoten oder besser mit den Krallen, klemmt sie sest dazwischen und beißt nun, die Möhre stetig weiter in das Maul schiebend, verhältnismäßig sehr große Bissen von ihr ab; dabei beleckt er beständig die Lippen und die Möhre, welche er bald auf der einen, bald auf der anderen Seite in das Maul steckt. Gewöhnlich fängt er bei der Spise der Burzel au zu fressen; aber selten verzehrt er eine Möhre auf einmal, sondern versucht sieber alle, welche ihm vorzelegt werden. An dem Abbiss sieht man dentlich die Eigenthünlichkeit der Zähne. Das Faulthier ist nicht im Stande, ein Stückhen glatt zu beisen und die Zähne brechen mehr, als sie schneiden. Man bemerkt in der Möhre die Eindrücke von allen, welche benntht wurden, in unregesmäßigen Zwischenräumen.

Ein kleiner Teller voll Reis und drei Möhren genügen übrigens vollkommen zur täglichen Nahrung unseres Thieres.

Die Losung besteht aus kleinen Rügelden, welche zu einem Klumpen vereinigt find; sie ahnelt der unserer Schafe und Ziegen.

Nach dem Fressen legt sich Kees wieder zur Ruhe nieder, beugt oder kauert sich zusammen und nimmt seine alte Stellung an. Ungestört oder bezüglich ungernsen bewegt er sich nur dann, wenn ihm das Bedürsniß einmal ankonnut, sich zu streesen oder sich irgendwo zu kratzen. Mit Beginn der Dunkelheit wird er etwas lebendiger und hängt sich dann wohl längere Zeit an dem Gestänge in seinem Käsig auf oder klettert an dem oberen Gitter desselben sin und her; doch bekonnut er solche Turnsübungen sehr bald satt und zieht sich wieder auf seinen alten Lieblingsplatz in eine Ecke zurück. Auch in der Nacht schläft er ein gutes Stück; gegen den Morgen hin aber ist er immer sehr munter und nimmt dann auch regelmäßig einige Kletterübungen vor. —

Der Nuten, welchen die Faulthiere den menschlichen Bewohnern ihrer Heimat gewähren, ift anßerordentlich gering. Nur in manchen Gegenden essen die Wilden und die Neger das Fleisch, dessen unangenehmer Gernch und Geschmack den Europäer auckelt. Aus dem sehr zähen, starken und dauerhaften Leder macht man Ueberzüge und Taschen. Hierauf beschränkt sich aber auch die Berzwerthung eines erbenteten Faulthieres. Schaden kann das Geschöpf natürlich nicht verunsachen, da es in ebendemselben Masse verschwindet, als der Mensch sich ausbreitet. Auch das Faulthier steht auf der Liste der Thiere, welche einem sichern Untergang entgegengehen; nur in den tiessten und unzdurchdringlichsten Wäldern vermag es sich zu halten, und solange noch die herrlichen Bänme, welche ihm Obdach und Nahrung gewähren, verschont bleiben von der mörderischen Art des immer weiter und weiter sich ausbreitenden Europäers, solange wird es noch sein frendeloses Leben fristen. Jeder Unsiedler in solchem Walde aber verdrängt schon durch sein Erscheinen, durch das Fällen der Bäume die Faulthiere, welche sonst dort gehaust haben, und der seveliche Muthwille des Jägers trägt redlich dazu bei, das ohnehin nur langsam sich vermehrende Thier auszurotten.

Es darf und nicht wundern, daß über die Faulthiere die sonderbarsten Sagen und Märchen verbreitet wurden, einfach durch die Sucht der Uebertreibung, welche so viele Leute kundgeben. Die ersten Radridten, welche wir über das Thier haben, fammen von Gonfalvo Ferdinando Oviedo, welcher ungefähr Folgendes fagt: "Der Perillo Ligero ist das trägste Thier, welches man in der Welt seben kann. Es ift so schwerfällig und langsam, daß es einen ganzen Tag braucht, um nur funfgig Schritte weit zu kommen. Die ersten Chriften , welche es geseben , erinnerten sich , bag man in Spanien die Neger "weiße Banfe" zu nennen pflegte und gaben ihnen daher spottweise den Namen hurtiges Bund den. Es ift eins der feltsamften Thiere wegen feines Migverhältniffes mit allen anderen. Unsgewachsen ist es zwei Spannen lang und nicht viel weniger bick. Es hat vier dünne Tuge, deren Zehen wie die der Bogel mit einander verwachsen sind. Weder die Klauen, noch die Fife find so beschaffen, daß sie den schweren Körper tragen können, und daher schleppt der Banch fast auf ber Erbe. Der Hals steht aufrecht und gerade, ist gleich bick, wie ber Stoffel eines Mörsers, und der Kopf fitt fast ohne Unterschied oben darauf, mit einem runden Geficht, bas dem einer Eule ähnelt und freisförmig von haaren ungeben ift, so daß es um etwas länger erscheint als breit. Die Augen find klein und rund, die Rasenlöcher wie bei den Affen, das Manl ift klein. Es bewegt ben hals von einer Seite zur anderen, als wenn es stanne. Sein einziger Bunfch und sein Bergnügen ift, fich an die Baume zu hangen ober an irgend Etwas, wo es klettern kann, und baber fieht man es oft an Bämmen, an welchen es langfam hinauftlettert und fich immer mit den Rlauen festhält. Sehr verichieden ist seine Stimme von der anderer Thiere; es singt immer nur bei Racht, und gwar von Zeit zu Zeit allemal fechs Tone, einen höher, als ben anderen, und immer tiefer, als wenn Jemand mit fallender Stimme fprache: la, la, fol, fa, mer, re, at. So fagt es fechs Mal: hahaha, hahaha, daß man fehr wohl von ihm fagen fann, es hätte zur Erfindung der Tonkeiter Beranlaffung geben konnen. Sat es einmal gefungen, fo wartet es eine Zeit lang und wiederholt bann Daffelbe, aber mir bei Nacht, und darum halte ich es, fowie feiner kleinen Augen wegen, für ein Nacht= thier. Bisweilen fangen es die Chriften und tragen es nach Saufe; dann länft es mit seiner naturlichen Langfamteit und läßt sich weder durch Drohmigen noch Stoßen zu größerer Schnelligkeit bewegen, als es ohne außere Anreizung fonft zu befigen pflegt. Findet es einen Baum, fo klettert es jogleich auf den Gipfel der höchsten Aefte, und bleibt daselbst gebn, gwölf, ja gwangig Tage, ohne daß man weiß, was es frißt. Ich habe es auch zu Hause gehabt, und nach meiner Erfahrung muß es von der Luft leben, und dieser Meinung sind noch viele Andere auf diesem Festlande; denn Nies mand hat es irgend Etwas fressen seben. Es wendet auch meistens den Ropf und das Mant nach der Gegend, woher der Wind weht, worans folgt, daß ihm die Luft sehr angenehm sein muß. Es beißt nicht und kann es and nicht, wegen seines sehr kleinen Manles; es ist and nicht giftig. llebrigens habe ich bis zur Stunde fein fo dummes und fein fo unnütes Thier gesehen wie diejes."

Man sieht, daß der genannte Berichterstatter im ganzen gut beobachtet hat; denn Vieles von Dem, was er sagt, ist vollkommen begründet, und das übrige Fabelhafte von ihm eben auch unr glaubhaft aufgenommen. Die Uebertreibungen kommen erst später vor, 3. B. bei Stedmann.

Dieser sagt, daß das Faulthier oft zwei Tage branche, nun auf den Gipfel eines mäßigen Baumes zu gelangen und denselben nicht verlasse, sollange es Etwas zu fressen sinde. Während des hinauftelimmens soll es nur verzehren, was ihm zur Reise nöthig ist; im Wipfel angekommen, entblößt es diesen aber gänzlich. So thut es, um nicht zu verhungern, wenn es wieder auf die unteren Aeste kommt, um einen anderen Baum aufzusuchen; denn hätte es den unteren Theil des Wipfels abgefressen, so müsse es den Beschwerden der Neise nach anderen Bäumen natürlich erliegen. Einige sagen auch, daß es, um sich die Müse zu ersparen, seine Glieder zu bewegen, sich zusammenkugelt und vom Baume fällt. — Spätere Neisebeschreiber erwähnen noch sie und da des merkwürdigen Geschöpfes, und jeder bemüht sich, die alten Fabeln gehörig wieder aufznwärmen und womöglich mit neuen Zusähen zu bezreichern. Erst der Prinz von Wied gibt seine klaren und vorurtheilsstreien Beobachtungen, und nach ihm hauptsächlich Duon und Gainard, und endlich Schomburgk.

Man unterscheidet gegenwärtig fünf verschiedene Arten von Faulthieren und zählt sie zwei Sippen zu, von deuen die eine (Bradypus) an den Border: und Hinterfüßen drei lange Sichelkrallen und einen äußerlich sichtbaren Schwanz, die andere (Cholospus) an den Borderfüßen nur zwei Sichelkrallen und einen nicht sichtbaren Schwanz besitzt. Auch unterscheiden sich die Sippen, wenn gleich nur wenig, durch ihr Gebis.

Es ift wahrscheinlich, daß spätere Entdeckungen uns noch mit einer oder der anderen Art bekannt machen werden, obgleich wohl anzunehmen ift, daß gegenwärtig nur noch wenige Arten leben.

Unsere größere Abbildung zeigt uns den Uano (Choloepus didactylus), ein Thier von ungesfähr zwei Fuß Länge oder etwas niehr als Kahengröße, von graubraumer Farbe, welche an der Innensseite der Gliedmaßen etwas dunkelt, und auf der Oberseite durch die schmuzig gelben, weißen Haarsspitzen lichter erscheint. Die Haare selbst sind auf dem Rücken sehr lang und schlicht, im Krenz entgegen gesträubt, gegen das Gesicht hin aber ganz lurz. Die Verberschnanze ist nacht und nur mit einigen Härchen bedeckt. Diese Sippe hat sieben Halswirbel.

Das kleinere Bild macht und mit einem ber häufigsten Mitglieder der zweiten Sippe befannt, mit dem breigebigen Kaulthier ober Ai (Bradypus tridactylus). Die Länge eines vollkommen ausgewachsenen Männchens beträgt nach Bring von Wied's Ausmessung 191/2 Boll, wovon 11/2 Boll auf ben Schwaus fommen. Die Borderflauen find 21/4 Boll, die hinteren noch Der Belg besteht aus feinem, furgen und bichten Wollenhaar, an nicht gang zwei Zoll lang. welchem man die wahre Zeichung des Thieres am besteu wahrnehmen kann, und einem langen, trockenen, harten, etwas glatten, henähulichen Grannenbaar. Auf jeder Seite des Rückens zieht von ben Schultern bis in die Schwanggegend ein mehr ober weniger deutlicher, breiter Langsftreifen von brännlicher Farbe herab. Der übrige Belg ift blagröthlich, aschgrau, am Bauche silbergran gefärbt. Wenn man die langen haare bes Rudens bis auf die barunter befindliche Wolle abidmeidet, tritt die eigentliche Zeichnung des Thieres hervor, und man bemerkt dann einen längs des Rückens gerade hingblaufeuden, dunkeln, schwarzbrannen Längestreifen, und zu jeder Seite besselben einen ähnlichen weißen, alle drei scharf begrengt, während soust durch die langen Saare die Bestimmung der genauen Abgrenzung dieser Farbenvertheilung unmöglich wird. Angen weg giebt eine breite weißliche Binde gu den Schläfen binab. Die Angen find ichwarzbrann um: ringelt, und ein ebenso gefärbter Streifen zieht sich von den Schläsen herab. Die Klauen sind gelblich oder bräunlich gelb gefärbt. Gewöhnlich bemerft man grangelbe, anders als das übrige Fell gefärbte Flecken auf dem Rücken der Faulthiere. Dier find die Haare abgenutt, entweder durch Reibung auf Baumäften, oder aber durch bie Jungen, welche die Mütter auf dem Rücken tragen; denn die fangen= den Fankthiere reißen, wenn sie sich anhängen, mit ihren Klauen der Mintter nicht nur das Haar aus, sondern verderben auch noch ein gehöriges Stück des Pelzes durch den Harn, welchen fie ohne weiteres der Mutter auf den Rücken laufen lassen.

Der Uano bewohnt hauptsächlich Guyana und Surinam, der Ai dagegen die Oftküste Brazsitiens bis nach Nio Janeiro hinab. Andere Arten leben im östlichen Brasilien und Peru, und eine Art hauptsächlich im Nordwesten jenes großen Kaiserreichs.

Den Faulthieren, welche man mit Necht auffallende Thiere neunt, in Ländern, wo Alles glänzt und flimmert, wo sich die Beweglichkeit mit der Anmuth, die Zierlichkeit der Gestalt mit der Farbensschweit, die Behendigkeit mit der Pracht der Bedeckung paart, gingen noch weit ungehenerlichere Geschöpfe voraus, die Niesen faulthiere nämlich. Das waren zahnarme Thiere von gewaltigen Körperverhältnissen und überaus plumpem Knochenbau, deren ungeheneres Leibesgewicht ein Baumsleben geradezu verbot. Sie waren also entschieden Pflanzenfresser und als solche auf den Boden gebunden. Im Jahre 1789 sand der Marquis Loretto, der Statthalter von Buenos Apres, drei Stunden südwesslich von der Stadt gleichen Namens, in aufgeschwemmtem Land versteinerte Knochen



Das dreizehige Faulthier oder Ai (Bradypus tridactylus).

von einem Thiere auf, welches unserm Elefanten an Größe vollkommen gleich kam; denn nach den Knochen gemessen, mußte es im Leben vierzehn Fuß lang und acht Fuß hoch gewesen sein. Man fand fast das ganze Geripp und kounte so mit ziemlicher Genauigkeit die Stellung des ausgesstorbenen Riesenthieres bestimmen. Es wurde auch trotz seines Untergangs von der Erde und nach seiner Anferstehung noch getauft, nämlich Megatherium Cuvieri genanut. Die hinteren Gliedmaßen zeichneten sich durch auffallende Plumpheit vor den vorderen, beweglichen aus. Der Hals bestand aus sieben Wirbeln. An den Vordersüßen fanden sich vier, an den Hintersüßen blos drei Zehen mit großen Krallennägeln. Die beweglichen Unterarmknochen und der starke Schultergürtel deuten daranf hin, daß die Vordersüße nicht zum Gehen benutzt werden konnten, und ebensowenig zum Alettern, denn dazu erscheint der ganze Körper viel zu plump, gewaltig und schwer. Ebensowenig konnten die Vorderhände zum Graben dienen, und so blieb Nichts übrig, als anzunehmen, daß das Niesenthier sich auf seine Hinterdeine erhob, mit den Vordersüßen die Zweige der Bäume nieders

bog und mit den beweglichen Lippen das Laub abfraß. Möglicher Weise schartte es auch mit seinen starken Krallen weiche Wurzeln aus dem Boden. Die äußere Bedeckung war ein Haarkleid. Gegen- wärtig kennt man ähnliche Gerippe und zwar ebensowohl aus Süd- als aus Nordamerika. In der Neuzeit sand man noch andere ähnliche Thiere anf, welche niehr oder weniger dem Niesenthier ähnelsten. Das Niesenkrallenthier (Megalonyx) besaß etwas längere Borders und kürzere Hintersüße, als das eben erwähnte. Der Schwanz berührte den Boden und war sehr stark. Die Niesensalls thiere (Mylodon) zeigen noch den plumpen Gliederban der vorigen, weichen aber in Einigem ab. Der Schwanz war lang und bestand aus zahlreichen, sehr kräftigen Wirbeln, welche darans deuteten, daß das Thier das Glied gegen den Boden stemmte und sich darans stütze. Die Gliedmaßen waren von gleicher Länge, die vorderen fünse, die hinteren vierzehig. Alle diese Thiere vereinigt man in einer besonderen Familie, welche als Mittelglied zwischen den Faulthieren und den Gürtelthieren angesehen werden nunß. Die Lehteren haben ebensalls ähnliche Vorahnen auszuweisen.

Neunte Ordnung.

Scharrthiere (Effodientia).

Fixinger erkennt mit vollem Nechte den drei Thiergruppen, welche er in der zweiten Ordenung der Zahnarmen vereinigt, den Rang von Familien zu, während Andere in ihnen nur Sippen einer Familie sehen wollen. Die Gürtelthiere, Ameisenfresser und Schuppenthiere unterscheiden sich, was Gestalt und Lebensweise aulaugt, so auffallend von einauder, daß eine Gesammtsbeschreibung der Ordnung der dritten Neihe — oder Familie im Sinne vieler Forscher — kaum mögelich ist, oder mindestens nur sehr ungenügend ausfallen nuß. Wir wenden uns deshalb auch hier unmittelbar zur Betrachtung der einzelnen Familien.

Die Gürtelthiere (Dasypodes) find, wie die Faulthiere, eine durchaus verkommene Familie. Im Bergleich ju Dem , was in ber Borgeit fie waren , kann man fie hochstens Zwerge neunen. Das Winptodon oder Riefengürtelthier erreichte die Größe des Rashorus, und die Bertreter anderer Sippen wenigstens den Umfang bes Ochfen, mahrend in der Jehtzeit die Gürtelthiere im ganzen hochftens 41/2 Tug, ohne Schwanz aber nur 3 Fuß lang, und etwa 1 Fuß hoch werden. Alle Gürtelthiere find plumpe Geldopfe mit gestreckten langichuangigen Ropfe, großen Schweinsohren, langem ftarken Schwang und kurgen Rufen, welche fehr ftarte Grabklanen tragen. Ihren Ramen haben fie von der eigenthumlichen Beschaffenheit ihres Pangers; berfelbe ift nämlich burch die, mitten auf dem Ruden aufliegenden Gürtelreiben besonders ausgezeichnet und unterscheidet sich gerade durch die Reihenordnung der Schilder von dem Schuppenkleide anderer Sängethiere. Die mittelsten Birtel, welche aur Unterscheidung ber Arten bienen, obgleich sie auch bei ein und berselben Art nicht immer in gleicher Angabl porkommen, befteben aus länglich viereckigen Tafeln, während bas Schulter: und Kreugschild aus Querreiben vier- oder jechsecfiger Blatten gebildet wird, zwischen denen fich fleine unregelnäßige Platten einschieben. Auch der Scheitelpanzer ift aus unregelmäßigen, meiftens fünf = ober sechigen Schilden gufammen gesett, und ber Schwang vollends ift durchaus unregelmäßig bepauzert. Un= fere Thiere find übrigens nur auf ihrer Oberseite bepauzert; die Unterseite ihres Leibes wird von gröberen ober feineren borftenartigen Haaren bededt, und folde Borften ichieben fich auch überall zwischen den Schildern hindurch.

Der innere Leibesbau zeigt mandjes Eigenthümliche. Die Rippen find von außerordentlicher Breite und ebenso ihre Knorpel, welche vollständig verknöchern. Bei manchen Arten berühren sich die Nippen gegenseitig. Ahre Babl ichwantt gwischen gebn bis gwölf. Die Wirbelfanle ift merkwürdig, weil oft die halswirbel, mit Ausnahme des Atlas und Epistropheus, mehr oder weniger mit einander verwachsen. Die Zahl der rückenlosen Wirbel schwankt zwischen Gins und Sechs; das Kreuzbein besteht aus acht bis zwölf, und der Schwang aus sechszehn bis einunddreißig Wirbeln. dem ift die Stärke der Gliedmaßenknochen bemerkenswerth, namentlich die der handwurzelknochen und Beben. Das Gebiß andert fo ab, daß man nach ihm mehrere Unterfamilien gebildet hat, denen jedoch hier ein besonderer Werth nicht zugesprochen werden kann. Bei keiner einzigen Familie schwankt die Zahl der Zähne so außerordeutlich, wie bei den Gürtelthieren. Ginige Arten haben soviel Zähne, daß der Name Zahnarme für fie nur dann nicht unverständlich wird, wenn man festhält, daß der Bwifdentiefer immer gabulos ift, ober wenn man die Bedentungstofigkeit der Bahne erwägt. hat nämlich bisjetzt noch nicht mit hinreichender Sicherheit feststellen können, wieviel Zühne dieses oder jenes Gürtelthier eigentlich besitze; denn auch innerhalb derselben Art schwankt die Zahl erheblich und nicht blos zwischen jungen und alten Thieren. Im allgemeinen läßt'sich sagen, daß die Bahl der Bahne nie unter acht in jeder Reihe ift, und bis sechs und zwanzig in der einen und vier und zwanzig in der anderen Reihe steigen kann, wodurch dann ein Gebig von sechs und nennzig bis hundert Zähnen gebildet wird. hier ift allerdings nicht von Armuth zu reden; allein die Werthtofigfeit diefer Un= maffe von Zähnen ift fogroß, daß fie eigentlich aufgehört haben, Zähne zu fein. Sie haben die Form seitlich ausaumen gedrückter Walgen, besiten keine echten Burgeln, find nur von einer dunnen Schmelgichicht umgeben und wechseln auch in der Größe außerordentlich ab. Gewöhnlich nehmen fie vom ersten bis gegen den mittelften bin an Größe zu, und dann wieder nach hinten allmählich ab: aber auch dies Verhältniß ift nicht regelmäßig. Zudem find die Zähne ungemein schwach. Sie greifen zwar in einander ein, allein das Thier ift nicht im Stande, fraftig zuzubeißen oder zu kanen. Die Bunge ahnelt bereits der des Umeisenfressers, kann aber nicht soweit aus dem Maule hervorgeftredt werden, und ift auch viel fürzer, als bei dem erwähnten merkwürdigen Thiere. Gie ift dreis kantig zugespitt und mit kleinen pilg = und fadenförmigen Wurzeln besetzt. Außerordentlich große Speicheldrufen im Unterfiefer überziehen fie beftandig mit einem klebrigen Schleime. Der Magen ift einfach und der Darm hat die acht : bis elffache Leibestänge. Die Schlagadern bilben hier und da noch Bundernete, aber nicht mehr in der Ausdehnung, wie bei den Faulthieren. Gewöhnlich find zwei, seltener vier Milchdrüsen vorhanden. Siermit haben wir die hauptfächlichsten Eigenthümlichkeiten des Leibesbaues unferes Thieres erschöpfend genng behandelt. —

Alle Gürtelthiere sind Bewohner Amerikas, namentlich des Sidens. Sie leben in freien und sandigen Ebenen, auf Feldern und dergleichen, und kommen blos am Saume der Wälder vor, ohne in dieselben einzudringen. Nur während der Paarung sinden sich mehrere der gleichen Art zusammen; während der übrigen Jahreszeit lebt jedes Gürtelthier sür sich, ohne um die übrigen Geschöpfe sich viel zu künmern, — mit Ausnahme derer höchstens, welche zu seiner Nahrung dienen sollen. Alle Arten sind entweder vollständige, oder fast vollständige Nachtthiere und verbergen sich bei Tage soviel als möglich vor dem Licht der Sonne. Zu diesem Zwecke graben sie sich Gänge; die meisten nicht eben solche von großer Ausdehnung; eine Art und Sippe aber, die merkwirdigste der ganzen Famisie, lebt durchaus unterirdisch, wie der Maulwurf. Die eigentlichen Gürtelthiere graben sich ihre Baue am allerliebsten am Fuße großer Ameisen= und Termitenhausen, und Dies aus dem sehr leicht einzleuchtenden Grunde, weit ihre Nahrung vorzugsweise in Kerbthieren und namentlich in Ameisen besteht. Bürmer und andere Kerse werden nur gelegentlich von ihnen mit ausgenommen, und blos die allergrößte Noth treibt sie, Burzeln und Samen, oder eher noch weiche Pstanzentheile, sowie vollsständig in Fäulniß übergegaugenes Aus zu genießen.

Mit Beginn des Abenddunkels erscheinen die gepanzerten Feiglinge ans ihren tiefen, unterirdisichen Banen, und strolchen eine Zeit lang umber, langsanen Schrittes von einem Orte zu dem ans

deren sich bewegend. Keine einzige Art versteht zu klettern oder zu schwimmen; die Erde ist ihr eigentzliches Element. Hier sind sie zu Hause, wie wenig andere Thiere. So langsam und träg sie scheinen, wenn sie gehen oder sich sonst bewegen, so schnell und behend sind sie, wenn es gilt, sich in die Erde zu graben. Aufgescheucht, erschreckt und versolgt, wissen sie nichts Anderes zu thun, als sich so recht im eigentlichen Sinne des Worts der Erde anzuvertrauen. Und sie verstehen das Graben wirklich so meisterhaft, daß sie buchstäblich vor sichtlichen Augen sich versenken können. Ihre außerzordentliche Wehrlosigkeit würde sie auch ihren Feinden schwildes überliefern, wenn sie nicht diese Art der Flucht auszusühren verständen. Eine Art besitzt noch das Bermögen, sich in eine Augel zusammen zu rollen, wie unser Igel; doch thut sie dies blos im alleräußersten Nothsall und beginnt wieder sobald als möglich sich in die Erde zu vergraben und zu verstecken.

Die Gürtelthiere sind durchans harmlose, friedliche Geschöpfe von stumpfen Sinnen, und ohne jede Spur höherer geistiger Fähigkeiten. Der Gernch scheint unter allen Sinnen noch am meisten entwicklt zu sein, steht aber entschieden dem betreffenden Sinn anderer Gräber weit nach. Unsere Thiere sind durchaus nicht geeignet, mit den Menschen zu verkehren, und Jeder, welcher das Gürtelsthier gesehen hat, muß nach knrzer Beobachtung überzeugt sein, daß sich mit solchen gleichgiltigen, dummen und langweiligen Geschöpfen Nichts anfangen läßt. Entweder liegen sie stumpf auf ein und derselben Stelle, oder sie krahen und scharren wie rasend, um sich bald eine Höhle in die Erde zu graben. Ihre Stimme besteht in knurrenden Lauten, ohne Klang und Ausdruck; sie lassen blos bei größter Erregung einen Ton vernehmen.

Auch die Gürtelthiere gehen ihrer gänzlichen Ansrottung entgegen. Ihre Bermehrung ift gering. Einige Arten werfen zwar bis neun Innge; allein das Wachsthum derselben geht so außerordentlich langsam vor sich, und die Thiere sind den vielen Feinden, welche sie haben, so wenig gewachsen, daß an ein Häusigerwerden der Arten nicht gedacht werden kann.

Die Familie zerfällt nach den Eigenthümlichkeiten des Gebisses und der Zahl der Zehen, der Beschaffenheit der Krallen und der Anzahl der Panzergürtel in drei, oder nach Anderen in fünf Sippen. Wir brauchen auf diese genaue Eintheilung nicht einzugehen.

Die eigenklichen Gürtelthiere oder Armadille (Euphractus) haben sämmtlich mehr oder weniger dieselbe Gestalt. Der Rumpf ist gedrungen, die Beine sind niedrig; der Schwanz ist kngelsförmig und mittellang, gepanzert und steif; der Schildpanzer ist knöchern und vollständig mit dem Leibe verwachsen. In der Mitte verlaufen sechs oder mehr bewegliche Gürtel. Alle Füße sind fünfzehig, die Krallen der Vorderfüße zusammen gedrückt, die äußeren schwach nach auswärts gedreht. Bei anderen Sippen ist entweder die Zahl der Binden verschieden oder aber das Gebiß zeigt Unterschiede. Doch diese Eintheilung ist zu spitzssindig, weil hierdurch Thiere getrennt werden, zwischen denen in ihrer äußeren Gestalt, wie in ihrer inneren Vildung, in ihrer Lebensweise, wie in ihrer Fortpssanzungsart die größte Nehnlichseit herrscht. Einige genauere Artbeschreibungen mögen übrigens die Unterschiede uns deutlich nachen. In der Lebensweise ähneln sich alle Armadille oder eigentlichen Gürtelthiere sehr. Wir haben durch Azara, Nengger und Prinz von Wied (namentlich aber durch die beiden Ersteren) vortresssliche Lebensbeschreibungen der Gürtelthiere erhalten, und sind hierdurch bis auf Geringfägigkeiten sehr bekannt mit ihnen geworden. In der nachselgenden Beschreibung werde ich mich hauptsächlich auf Rengger's und Azara's Angaben stützen.

Alle Gürtelthiere führen in der gnaranischen Sprache den Geschlechtsnamen Tatu; dieser ift deshalb auch von vielen Gelehrten in die europäischen Sprachen herüber genommen worden. Der Name Armadill ist spanischen Ursprungs und bedeutet eigentlich soviel als Gerüsteter oder Gepanzerter. Man belegt mit dieser Benennung vorzugsweise das gemeine oder sechsbindige Gürtelthier, während man für die übrigen die gnaranischen oder anderen Landesnamen beibehielt.

Alle Gürtelthiere leben nicht in einem bestimmten Gebiet, sondern ändern öfters ihr Lager. Dieses besteht in einer gangförmigen, vier bis sieben Fuß langen Höhle, welche von ihnen selbst gegraben wird. An der Mündung ist die Höhle kreisförmig und hat nach der Größe des Thieres

einen Durchmeffer von neun Boll bis zwei Tuf; gegen bas blinde Ende zu wird der Bang immer weiter und guletzt keffelartig, so daß fich das Thier im Grunde begnem umdreben kann. Die Richtung des Ganges ift verschieden. Anfangs geht derselbe schief, meift unter einem Winkel von etwa vierzig bis fünf und vierzig Grad in das Tiefe hinab; dann wendet er fich bald gerade, d. h. wage= recht fort, bald biegt er fich nach biefer oder jener Seite bin. In folden Boblen bringen die Gurtelthiere die gange Zeit gu, welche fie nicht gum Aufsuchen ihrer Bente verbrauchen. In den Wildniffen geben fie bei Tage aus, wenn der himmel bewöllt und ihnen das grelle Connenlicht nicht beschwerlich fällt; in bewohnten Gegenden verlaffen fie die Baue nicht vor einbrechender Dämmerung, ftreifen dann aber die gauze Nacht durch umber. Es ift ihnen vollkommen gleichgiltig, ob fie fich zu ihrer Soble gurudfinden oder nicht, denn fie graben fich, falls fie den Weg verfehlt haben follten, ohne weitere Umftande eine neue. Und hiermit verbinden fie zugleich einen doppelten Zweck. beobachtete zuerst (und die anderen der genannten Naturforscher bestätigen seine Beobachtungen in jeder Sinficht), daß die Gürtelthiere ihre Baue hauptfächlich unter Ameisen = oder Termitenhaufen anlegen, weil sie hierdurch gleich in den Stand gesetzt werden, ihre hauptfächlichste Nahrung mit größter Bequemlichkeit auch bei Tage einzusammeln. Sie unterwühlen nun folche große Haufen und bringen es schließlich dabin, daß der Ban, für eine gewisse Zeit wenigstens, geradezu ausgenutt wird. Dann fann ihnen natürlich Richts mehr an der alten Sohle liegen, und fie find gewissermaßen gezwungen, fich eine neue zu graben, um einen erschöpften Boden mit einem frischen zu vertauschen. Rächst den Ameisen oder Termiten besteht die Nahrung der Gürtelthiere vorzüglich aus Räfern und deren Larven, aus Raupen, Benfchreden und Erdwürmern. Rengger bemerkte, daß ein Tatu die Mistfäfer, welche fich in der Erde eingegraben, herausscharrte und die hervorkommenden Regenwürmer begierig aufsuchte und verzehrte. Er berichtigt aber die Meinung von Agara, welder glaubte, daß fleine Bogel, nämlich Erdnifter, Gibechsen, Kroten und Schlangen, vor ben Nachstellungen der Gürtelthiere nicht ficher seien, und glaubt auch, daß das Nas von ihnen blos gu dem Zweck aufgesucht werde, um die dort sich findenden Rerbthiere aufzufressen. Gang unzweifelhaft fteht es dagegen fest, daß die Gürtelthiere Pflanzennahrung gu fich nehmen; Rengger bat folde in dem Magen der von ihm getödteten Thiere gefunden.

Höchst wahrscheinlich geht das Gürtelthier, solange es einen ergiebigen Ban unter einem Termitenhausen bewohnt, mehrere Nächte gar nicht nach Nahrung aus, sondern verweilt Tage lang im Bane, nimmt die von oben herabfallenden Ameisen gemächlich mit seiner Zunge auf und schluckt sie hinab. Sobald aber die Weibe im Hause anfängt knapp zu werden, unternimmt das Thier Streifzüge. Da werden dann die Gärten und Pslanzungen besucht, um Naupen, Larven und Schnecken aufzulesen; da wird einer oder der andere Ameisenhausen unterwühlt, und zwei verschiedene, sich gerade antressende Gürtelthiere geben sich bei gelegener Zeit wohl auch ein Stelldichein und verweilen ein paar Minnten nit einander. Auf solchen nächtlichen Streifereien findet auch, wie Rengger bei Mondenzschein beobachtete, die Paarung statt. Männchen und Weibchen begegnen sich zufällig, beschnuppern sich ein paar Minnten lang, bestriedigen ihren Seschlechtstrieb, und trollen weiter, so gleichgiltig, als hätte es sür das eine oder das andere kein zweites Gürtelthier in der Welt gegeben.

Es läßt sich erwarten, daß die Streifereien der Gürtelthiere immer unr innerhalb eines kleinen Kreises stattfinden können. Der gewöhnliche Gang aller Armadille ist ein sehr langsamer Schritt, und die größte Beschleunigung, deren sie sähig sind, ein etwas schnellerer Wechsel der Beine, welcher sie aber niemals so rasch sördert, daß sie ein Mensch nicht einholen könnte. Sähe zu machen, oder sich schwerleibigkeit, daß letztere der enge Anschluß des Panzers. So können sie denn, wenn sie ihren Lauf auf daß änserste beschleunigen wollen, nur in gerader Nichtung oder in einem sehr großen Bogen dahintrollen, und sie würden ihren verschiedenen Feinden geradezu widerstandslos preisgegeben sein, wenn sie nicht andere Kunststücken. Was ihnen an Gewandtheit gebricht, wird durch ihre große Muskelkraft ersett. Diese zeigt sich besonders in der Schnelliakeit, mit welcher sie sich in

die Erde eingraben, und zwar an Stellen, wo eine Hane nur mit Mühe eindringt, z. B. am Fuße von Ternitenhügeln. Ein ausgewachsener Tatu, welcher einen Feind in der Nähe wittert, braucht nur drei Minnten, um einen Gang zu graben, dessen Länge die seines Körpers schon um ein Beträchtsliches übertrisst. Beim Graben fratzen die Gürtelthiere mit den Nägeln der Vorderfüße die Erde auf und scharren mit den Hintersüßen den ausgelockerten Theil derselben hinter sich. Sobald sie sich über Körperlänge eingegraben haben, ist selbst der stärkte Mann nicht mehr im Stande, sie am Schwanze wieder rückwärts aus dem Gange herauszuziehen. Da ihre Höhlen niemals größer sind, als zum Einschlüßen eben ersorderlich, brauchen sie nur ihren Kücken etwas zu krümmen, dann leisten die Känder der Binden nach oben und die scharfen Klauen nach unten hin so starken Widerstand, daß alle Manneskraft vergeblich ist, ihn zu bewältigen. Azara sah, daß man ohne Ersolg einem Tatu, um ihn leichter herauszuziehen, ein Messer in den After stieß: das Thier hielt sich krampfhast sest und grub dann weiter. Oft besreien sie sich auch, wenn man sie bereits aus der Höhle herausgezerrt hat, indem sie sich etwas zusammenbiegen und dann, einer Springseder gleich, wieder ausstrecken.

Je nach dem Zeitpunkt der Begattung wirft das Weibchen im Pinter oder im Frühjahr, trot seiner geringen Zihenzahl, drei bis nenn Junge und hält sie während einiger Wochen sorgiam in ihrer Höhle versteckt. Wahrscheinlich danert die Sängezeit nicht lange, denn man sieht die Jungen bald genng im Felde umherlaufen. Sobald sie einigermaßen erwachsen sind, geht jedes seinen eigenen Weg, und die Alte bekümmert sich nicht im geringsten mehr um ihre Sprößlinge. Uberhanpt sindet man die Gürtelthiere immer einzeln und höchstens die Mutter mit ihren sangenden Jungen in ein und demselben Bane.

Man jagt den Tatu gewöhnlich bei Mondschein. Der Jäger bewaffnet sich blos mit einem dicken Stod von hartem Bolg, welcher am Ende fpit oder auch keulenformig guläuft, und fucht mit einigen Sunden das Wild auf. Bemerkt der Tatu die Sunde noch rechtzeitig, so flieht er augenblicklich nach seiner eigenen Böhle oder grabt fich so schnell als möglich eine neue - viel lieber, als daß er in einem fremden Bane seine Zuflucht suchte. Rommen die Hunde aber dem Tatu auf den Leib ebe er die Böhle gewinnt, so ift er verloren. Da fie ihn mit den Zähnen nicht anvaden können, halten fie ihn mit der Schnauge und den Pfoten fest bis der Sager bingufommt und das Thier durch einen Schlag auf den Ropf erlegt. Wenn es von den Hunden gepackt ift, denkt es nie daran, fich irgendwie gu vertheidigen, obgleich es augenscheinlich mit seinen Krallen bedeutende Berletungen beibringen könnte. Andnbon fagt, daß es durchaus keinen ftreitbaren Charakter habe, sondern im Gegentheil friedlicher noch sei, als das Opossum selber, welches, so feig es sich auch austelle, doch zuweilen tuchtig beiße. Hat fich der Tatn aber noch rechtzeitig in seine Boble geflüchtet, so wird dieselbe von dem Jäger mit einem Stocke solange vergrößert, bis sie weit genug ift, daß der Mann das Gürtelthier beim Schwanz ergreifen kann. Dann packt er diesen mit der einen Hand und ftoft mit der anderen das Messer in den After des armen, unglücklichen Geschöpfes. Der heftige Schmerz hindert es gewöhnlich, sich gegen die Wände auzustemmen und gibt es seinem grausamen Feinde preis. Auch füllt man guweilen seine Böhle mit Wasser, wodurch es genöthigt wird, sie gu verlassen, oder richtet an der Mündung derfelben eine Falle ber, welche es beim Beraustreten erschlägt. Bei der Unmaffe von Höhlen, welche man da findet, wo die Thiere häufiger find, würde es schwer sein, die bewohnten von den verlaffenen zu unterscheiden, wüßten die genbten Indianer nicht fleine Augeichen zu denten. Rach den bewohnten Söhlen hin sieht man eine eigenthümliche Spur im Sande verlaufen, eine kleine seichte Rinne nämlich, welche von dem nachscheppenden Schwanze gezogen wird. Bor der Boble findet man auch gewöhnlich den Roth des Bewohners, weil diefer nie im Innern des Baues abgelegt wird, und endlich bemerkt man in allen Sohlen, welche gerade Tatus beherbergen, eine Menge von Stechmuden jomarmen, - jedenfalls in der Absicht, dem wehrlosen Bangerträger an ben nichtgeschütten Theilen seines Leibes Blut abzugapfen. Diese Auzeichen genügen vollständig für die Jäger, und fie betreiben ihre Jagd mit einem Eifer, welcher einer befferen Sache würdig ware. Alle Gürtelthiere nämlich find den Sudamerikanern überaus verhaßte Geschöpfe, weil sie wirklich

vielsache Unglücksfälle verschulden. Die kühnen Reiter der Steppen, welche den größten Theil des Lebens auf dem Pserde zubringen, werden häusig genug durch die Arbeit der Gürtelthiere im höchsten Grade belästigt. Das Pserd, welches in gestrecktem Gasopp dahinjagt, tritt plöhlich in eine Höhle und wirst den Reiter ab, daß er in weitem Vogen dahinschießt. Pserde und Rinder brechen auch wohl ein Bein bei solchen Gelegenheiten, und deshalb versolgen die Eigenthümer aller Meiereien die armen Panzerträger auf das erbittertste und grausamste. Außer den Menschen stellen ihnen auch noch die größeren Kahenarten, der brasilianische Woss und der südamerikanische Fuchs, nach; doch scheinen ihnen alle diese Feinde nicht eben viel Schaden zu thun, da sie an den Orten, wo sie der Mensch in Ruse läßt, immer in großer Anzahl vorkommen.

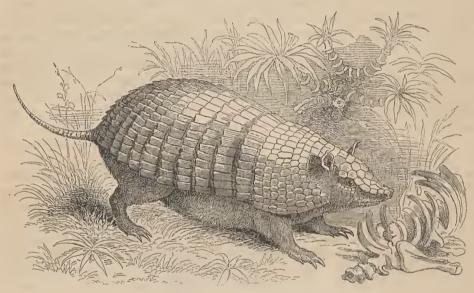
Nur äußerst selten werden in Paraguay Tatus aufgezogen. Sie find zu traurige und ihres Grabens wegen auch zu schädliche Hausgenoffen, als daß der Mensch sich besonders mit ihnen befreunden könnte. Sie halten fich ben gangen Tag über in einem Winkel ihres Rafige gang ruhig, gieben bie Beine unter ihren Banger gurud und senken die fpite Schnauge gegen ben Boben. Bei einbrechender Nacht dagegen beginnen sie umber zu laufen, nehmen die ihnen vorgelegte Nahrung zu sich und versuchen von Zeit zu Zeit mit ihren Nägeln ein Loch in den Räfig zu graben. Läßt man fie in einem Hofe frei umberlaufen, fo graben fie fich zuweilen icon bei Tage, gewiß aber in der erften Nacht in die Erde ein und leben dann wie im Instande der Freiheit, d. h. zeigen sich blos bei Nacht, und graben fich alle dres oder vier Tage eine neue Soble. Niemals beweisen fie durch irgend eine Handlung, daß fie Berftand befigen. Den Menschen scheinen fie kann von anderen Geschöpfen, mit denen fie leben, zu unterscheiden; doch gewöhnen fie fich daran, von ihm berührt und berumgetragen zu werden, während fie vor Hunden und Raten zu fliehen suchen. Erschreckt man fie durch einen Schlag ober starken Laut, so springen sie einige Schritte weit fort und versuchen sogleich ein Loch zu graben. ihrem Laufe achten sie weder auf leblose Gegenstände noch auf lebende Thiere, die ihnen im Wege liegen, sondern rennen über Alles hinweg. Unter ihren Sinnen ift der Geruch der vorzüglichste; das Behör ift schwächer, und die Augen werden vom hellen Sonnenschein vollständig geblendet und find auch in der Dämmerung nur zum Beschauen ganz nahe liegender Gegenstände besähigt.

Die Nahrung besteht in der Gefangenschaft ans Bürmern, Kerbthieren, Larven und rohem oder gekochtem Fleisch, welches man ihnen aber in kleinen Stücken vorwerfen muß, weil fie von größeren Nichts abbeißen können. Sie ergreifen die Speise mit den Lippen oder mit ihrer sehr ausdehnbaren und mit vielen Wargen bedeckten Zunge. Man hat häufig Gürtelthiere nach Europa gebracht; doch haben fie hier die Gefangenichaft nicht lange ausgehalten. Im Thiergarten zu London brachte man fie zur Baarung. Die Jungen kamen blind zur Welt und ihre noch weiche hant zeigte alle Falten und Helber des erwachsenen Thieres. Ihr Wachsthum ging außerordentlich schnell vor fich, eins hatte in Zeit von gehn Wochen 52 Ungen an Gewicht gewonnen und 91/2 Boll an Größe gugenommen. -Im kölner Thiergarten warf ein Beibchen zwei Mal je zwei Junge. herr Dr. Bobin us war fo gütig, mich hierüber genauer zu unterrichten. "leber die Fortpflanzungsgeschichte dieser merkwürdigen Thiere bin ich, trothdem ich die Gefangenen täglich vor Angen habe, noch giemlich im Dunkel geblieben. Ich kann nur fagen, daß die Begierde des Männchens zur Begattungszeit geradezu ungezügelt ift. Es überfällt sein Beibchen in jeder Lage und treibt es lange umber. Die Geburt ber Jungen überraschte mich; denn die Geschlechter sind schwer zu unterscheiden, und ich hatte durchaus keine Aenderung in dem Umfange des Weibchens wahrgenommen. Ihre verhältnißmäßig sehr großen Jungen wurden halbtodt vor Ralte in der Stren des Rafigs gefunden. Das Weibden bemubte fich, dort fie gu verscharren. Dabei ftieß es die Jungen in der robesten Beise umber, fratte und schlug mit seinen Rägeln auf die armen Geschöpfe los, daß fie blutrunftig wurden, und erneuerte dieses Berfahren immer wieder, nachdem die Jungen, als sie fortgenommen und wieder erwärmt worden waren, bingelegt wurden, um fich fangend an der Mutter zu ernähren. Daran war aber nicht zu denken. Es war mir unmöglich, irgend eine Spur von Milch zu entdecken; die Milchdrufen waren auch nicht im geringften angeschwollen."

"Was die Mutter zu so unerträglichem Verfahren gegen die Jungen veranlaßt, konnte ich bisjeht nicht ergründen, und fernere Beobachtung wird nöthig sein. Sobald es mir gelingt, den trächtigen Zustand des Weibchens wahrzunehmen, will ich eine eigene Vorkehrung treffen, um dem Thiere ein möglichst naturgemäßes Geburtslager zu bereiten und zwar in einer mit warmem Sande ausgelegten Holzröhre."

Der Ruten der Gürtelthiere ist nicht imbedentend. Die Indianer essen das Fleisch aller Arten leidenschaftlich gern, die Europäer blos das von zwei Arten. Reugger versichert, daß gestratenes und mit spanischem Pfesser und Citronensast versetztes Gürtelthiersleisch eins der augenehmsten Gerichte sei. Bei reichlicher Weide werden die Thiere so sett, daß der ganze Leib gleichsau in Fett eingewickelt scheint. Die Indianer Paragnaps versertigen aus dem Panzer kleine Körbe, die Botokuden aus dem abgestreisten Schwanzpanzer Sprachröhre. Früher benutzte man die Panzersstücke auch wohl, um daraus Gnitarrenböden zu machen, doch gegenwärtig gebraucht man diese nicht mehr.

Eins der bekanntesten Gürtelthiere ift der Tatupopu der Guaranas, d. h. der Tatu mit der



Der borftige Armadill (Euphractus setosus).

gelben Hand, von uns gewöhnlich der borftige Armadill oder das sechstudige Gürtelthier genaunt (Euphractus setosus). Es hat unter allen Verwandten das häßlichste und schwerfälligste Ausschen. Der Kopf ist breit und oben flach, die Schnauze länft etwas stumpf zu, das Auge ist klein, das Ohr trichtersörmig mit roher geneckter Hant überzogen. Der Hals ist kurz und die, der Rumpf breit, wie von oben nach unten gequetscht. Die Füße sind kurz, aber stark, und an jedem von ihnen sinden sich füns mit tüchtigen Nägeln versehene Zehen, welche durch eine kurze Hant mit einander verbunden werden. Der obere Theil des Kopses ist mit einer Gruppe von unregelmäßigen, seckigen Schildchen bedeckt; der Panzer hat über jedem Auge einen kleinen Ausschnitt. Auf dem Nacken sinden sich nehn neben einander stehende, länglichviereckige Schildchen, auf dem Vorderrücken seitlich sieben, in der Mitte süns Reihen von unregelmäßigen, sechseckigen Plättehen. Auf diesen Schildern, und hierauf der Krenze von einander getrennte, bewegliche Gürtel von länglich viereckigen Schilden, und hierauf der Krenze oder Histenpanzer, welcher aus zehn Reihen länglich viereckiger Schildchen besteht.

Diese liegen bicht bei einander; das lette hat in der Mitte des hinteren Randes einen fleinen Ausidmitt. Der Schwang ift nächst dem Runpfe mit fünf von einander getreunten Ringen bevangert. welde aus vieredigen Schilden zusammen gesetzt find; den übrigen Theil bededen unregelniäßige, seckige Schuppen. Endlich finden sich noch unter jedem Auge zwei bis drei Boll lange, wagrecht laufende, mit einander verbundene Schilderreiben, und auch am Balje gwei dergleichen guerlaufende, nicht ansammenhangende vor. Der Ruden ber Fuge, die vordere Seite ber Vorderarme ift ebenfalls mit uurcgelmäßigen sechzedigen Schuppen bededt. Den übrigen Theil des Rörpers hüllt eine bide, gernnzelte Sant ein, auf welcher eine große Angahl flacher Warzen fteht. Die Fußsohlen find platt. Um Sinterrande des Ropficilles, des Schulterpaugers, der Rudengurtel einzelner Schilbreiben bes Rreuzpangers und ber Schwangringe zeigen fich einige fteife Borften, gewöhnlich zwei binter jedem Schilden. Solche haare finden fich auch hinter den flachen hautwarzen, welche die Zehen bedecken. Die Schilden felbst find verschieden gebaut. Bei den vieredigen verlaufen gwei Rinnen der Lange nach; die übrigen find mehr oder weniger eben. Ihre Farbe ift bräunlichgelb; durch die Reibung an den Wänden der Söhlen jedoch werden sie zuweilen lichtgelb oder gelblichweiß. Die Sant hat eine ähnliche Farbe wie der Rücken. Die Saare find licht, die der blogen Sant braun. Richt felten findet man einzelne zu dieser Art gehörige Gürteltbiere, welche auftatt seche, sieben bewegliche Rückengürtel und auf dem Suftpanger auftatt gehn, elf Schilderreihen haben. Die gange Länge des Thieres beträgt 1 Fuß 6 Zoll, die Schwanzlänge 9 Zoll, die Höhe im Widerrift 9 Zoll.

Bon den übrigen Gürtelthieren verdienen noch zwei Arten erwähnt zu werden. Die eine ift der Apar oder Matako der Eingeborenen, die Bolita der Spanier (Euphractus Apar), ein noch febr unbekanntes Thier, von welchem bereits behauptet wurde, daß die Beschreibungen von einem aufammengesetten Balge berrührten. Agara gibt jedoch eine fo flare Schilderung, daß an bem Borhandensein des betreffenden Thieres gar nicht gezweifelt werden fann. Er fagt, daß sich ber Matako nicht in Paraguah vorsinde, sondern erst ungefähr unter dem sechs und dreißigsten Grade fiidl. Breite vorkomme: "Einige nennen ihn Bolita, weil er der einzige unter allen Tatus ift, welder, wenn er fich fürchtet ober gefangen werden foll, den Ropf, den Schwang und die vier Beine versteckt, indem er ans dem gangen Leibe eine Rugel bildet, welche man wie einen Ball nach allen Nichtungen rollen kann, ohne daß sie fich auflöst. Man kann die Rugel auch nur mit großer Ge= walt aufrollen. Die Jäger tödten das Thier, indem fie es heftig gegen den Boden werfen. Ich habe blos einen einzigen gesehen, der mir geschenkt wurde, aber er war so schwach und krank, daß er ichon am andern Tage ftarb. Er bielt fich beftändig in einer fehr zusammengezogenen Stellung, gleich= sam kugelartig, und lief tölpisch, ohne seinen Leib auszuftrecken. Er erhob dabei kann die Beine und trat, auftatt auf die Sohlen, auf die Spigen der größeren Zehen, welche er seukrecht stellte (also auf die Spiken der Nägel), hielt auch den Schwang fo, daß er beinahe den Boden berilhrte. Die Bände und Füße find viel schwächer, als bei allen anderen, und die Rägel nicht eben gunflig gum Scharren. Deshalb zweifle ich auch, bag er fich Sohlen grabt; wenn er wirklich in folche eintritt, find fie wahrscheinlich von anderen seiner Sippichaft gemacht. Ich habe mich darnach erkundigt, und Alle behaupteten, daß man den Matako immer auf dem Felde finde. Es ift geradezu unmöglich, seinen Leib gegen seinen Willen auszustrecken, wie ich es oft bei anderen Thieren gethan, um sie zu meffen. Die Mage, welche ich gebe, habe ich von dem getodteten genommen. Seine Länge von der Schnauzenspitze bis zum Schwanzende beträgt 17 Zoll. Der Schwanz mißt 21/3 Zoll; er ift nicht rund oder kegelförmig, wie bei den übrigen, außer an der Spite; denn die Wurzel ift breitgedrückt. Die Schuppen find auch nicht wie bei ben übrigen, fondern ahneln mehr dicken Rörnern und ragen weit hervor. Der Barnifch der Stirn ift oben viel ftarter, als bei den übrigen, und gusammengeset aus Schilderreihen und unregelmäßigen Stüden. Die Ohren erreichen, obgleich fie einen Boll meffen, nicht die Höhe bes Harnisches, welcher gang bedeutend den eigentlichen Ropf überragt. Das Rücken= schild ift 21/2 Zoll hoch und zeichnet fich durch eine bemerkenswerthe Spite an jeder Seite aus, mit

welcher das Thier nicht blos sein Ange, sondern auch den größten Theil des Kopses bedecken und schützen kann (wahrscheinlich wenn es sich zusammenrollt). Die drei Binden, welche der Matako bessitzt, sind auf dem Nücken 8 Linien lang, verschmälern sich aber nach den Seiten zu, das Kreuzschild ist 6 Zoll hoch. Alle einzelnen Schuppen der Schilder und Binden sind unregelmäßig, rauh, holprig und jede wieder aus einer Menge kleinerer, unregelmäßiger Stücken zusammengesetzt. Die Farke des ganzen Thieres ist dunkel bleifarbig, glänzend oder brännlich. Die eigenkliche Haut zwischen den Binden ist weißlich, an der Unterseite aber dunkel. Hier sindet man kaum Schildehen, aber dieselben sind sehr dicht und groß auf den Außenseiten der vier Beine und an den Seiten, wo sich die Binden vereinigen. Dort bemerkt man auch die Mußkeln, welche die Schilder zusammenziehen, um eine Kugel darans zu gestalten. Die einzelnen Pfoten sind schuppenlos, obgleich sie einzelne Schilden zeigen."



Die Bolita (Euphractus Apar).

Andere Reisende erzählen auch von diesem Gürtelthiere und heben namentlich hervor, daß die Hunde dasselbe mit großer Buth angriffen, weil sie nicht im Stande sind, den Panzer zu zerbeißen und umsonst versuchen, das zusammengerollte Thier fortzuschleppen. Benn sie die Bolita von der einen Seite packen, entschlüpft die große glatte Kugel ihren Zähnen, und der Ball rollt auf den Boden, ohne Schaden zu nehmen. Dies erbittert alle Junde auf's höchste, und ihre Buth steigert sich mehr und mehr, je weniger ihre Bemühungen von erwünschtem Erfolg sind, gerade so wie es bei unserm Igel anch der Fall ist.

Anton Göring erhielt eine lebende Bolita aus St. Lonis, ihrer eigentlichen Heimat, oder derjenigen Gegend, wo sie am häufigsten vorkommt. Dort lebt das Thier ganz wie Azara angibt, im freien Felde, ob auch in selbst gegrabenen Höhlen, konnte Göring nicht erfahren. Die Eingesborenen nehmen es beim Fange der andern Gürtelthiere, welche, wie bemerkt, eine Lieblingsspeise der

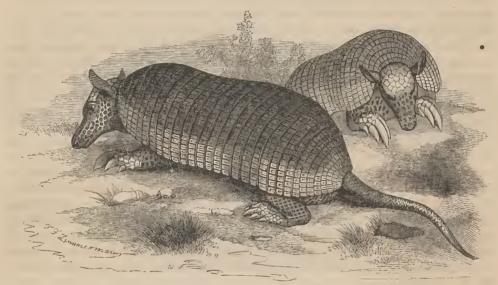
Ganchos bilden, gelegentlich mit und tödten es, falls fie es verzehren wollen, noch heute in der Beise, wie Uzara es angegeben hat. Beil aber der Matako ein possiriches Geschöpf ist, findet er gewöhnlich Guade vor ihren Augen und wird für die Gefangenschaft erhalten. Da spielen dann die Kinder des Hauses mit ibm, kugeln ihn hin und her oder laffen ihn auf einem Bret dahinlaufen und erfrenen sich an dem Geklapper, welches er durch sein sonderbares Auftreten bervorbringt. Göring wurde oft besucht und gebeten, seinen Gefaugenen den Leuten vorzuführen. Dhaleich das Thier noch nicht lange in der Gefangenschaft gewesen war, zeigte es sich doch vom ersten Anblick an sehr zutrau= lich und nahm ohne Weiteres das Futter aus der Haud, welches ihm vorgehalten wurde. Es fraß allerlei Trückte und Blätter, namentlich Pfirsichen, Kürbisse und Salat, awar nur, wenn man es ihm vorhielt, aber mehrmals am Tage, jo oft man ihm Etwas gab. Die Nahrung mußte man ihm, seiner fleinen Mundoffnung wegen, in dune Stüdden schneiben; diese nahm es dann sehr zierlich zu sich. Es schlief ebensowohl bei Tage als bei Nacht. Dabei streckte es die Borderbeine gerade vor fich bin, gog die hinterbeine ein und legte fich auf fie und den Bauch, den Ropf bog es berab und legte ihn zwischen die Vorderbeine. Der Rücken zeigte sich in jeder Stellung sehr gewölbt. Das Thier war nicht im Stande, sich eigentlich auszustrecken. Obgleich es in Gegenwart von mehreren Bersonen gang rubig frak und umberlief, zog es sich doch augenblicklich zusammen, wenn man es berührte. und wenn man es brückte, immer ftarter, bis es zur fast vollendeten Rugel zusammengerollt war. Sobald man von ihm abließ, stredte es sid allmählich wieder aus und sette seine Wanderung fort. And wenn man die Rugel in die flache Sand legte mit dem Rücken nach unten, rollte es fich langfam auf und streckte alle vier Beine gerade nach oben vor fich bin, gudte auch manchmal mit dem Ropfe und den Borderbeinen, machte aber sonst feine Anstreugung, sich zu befreien. Berührte man es an der Bruft, jo ichnellte es die Borderbeine bin und ber, am Ropfe lieft es fich aber berühren, ohne fich dabei zu bewegen.

Das Thier war ungemein zierlich und seine Bewegungen, trot ihrer Sonderbarkeit, wirklich aumuthig. Der Gang auf den Spitzen der nicht als Zoll langen, gebogenen Rägel hatte etwas höchst Neberraschendes und versehlte auch nie, die Bewinderung aller Zuschauer auf sich zu ziehen. Benn man es frei ließ, versuchte es so eilig als möglich zu entstliehen, sobald ihm aber ein Bersolger, z. B. ein Hund, auf die Fersen kam, rollte es sich zur Kugel zusammen. Benn man diese Kugel auf der Erde hintollerte, blieb sie sest geschlossen; sobald aber die Bewegung aufhörte, wickelte das Thier sich auf und lief davon. Die Hunde bewiesen keine größere Erbitterung gegen die Bolita, als gegen alse übrigen Gürtelthiere. Diese hassen sie freilich womöglich noch mehr als unseren Igel und fallen sie mit Buth an, wo sie dieselben erblicken. Man kann jeden Hund ohne alle Abrichtung zum Fange der Gürteltiere benutzen; sein natürlicher Haß treibt ihn von selbst zur Lagd derselben an.

Die lette Art, auf welche wir noch flüchtig einen Blick werfen wollen, ift, soweit bissetht bestannt, der Riese aller noch lebenden Gürtelthiere, und trägt deshalb auch geradezu den Dies aussdrückenden Namen (Euphractus giganteus). Die Brasilianer neunen das Thier Tatas Comastra, die Botokuden Kuntschungsgipakin, die Paragnaner den großen Tatu der Wälder. Prinz von Wied erhielt in allen Gegenden, welche er bereiste, Nachricht von dem Riesengürtelthiere, bekam es aber niemals zu Gesicht. Er glaubt, daß es über den größten Theil von Brasilien verbreitet, ja vielleicht in ganz Südamerika zu tressen ist. In den großen Urwaldungen fanden seine Jäger oft Höhlen oder Baue, namentlich unter den Burzeln der alten Bänme, und man kounte von deren Beite einen Schluß auf die Größe des Thieres fällen. Die eingeborenen Jäger versicherten, daß es hierin einem starken Schweine gleichkomme, und die Baue und noch mehr die Schwänze, welche Prinz von Wied bei den Botokuden fand, schienen diese Aussage nur zu bestätigen. Am Rio grande de Belmonte sand der Prinz unter den Botokuden Sprachrohre, welche sie geradezu "Tatuschwanz" nennen, von vierzehn Zoll Länge und von drei Zoll Durchmesser an der Burzel. Azara sagt, daß das Riesengürtelthier sehr selten in Paragnan wäre und keinen eigentlichen Kannen habe. "Man

findet es blos in den ungeheueren Wäldern des nördlichen Theiles unseres Landes. Wenn einer von den Tagelöhnern, welche in der Gegend arbeiten, wo das Niesengürtelthier sich sindet, dort stirbt und der Entsernung von Friedhösen wegen an Ort und Stelle eingegraben werden nuß, sind, wie man erzählt, die ihn zur Erde bestattenden Leute genöthigt, das Grab mit starken und doppelten Stämmen auszulegen, weil sonst der Tatu den Leichnam ausgrabe und zerstückle, sobald er durch den Gesunch an das Grab geführt werde."

"Ich selbst habe das Niesengürtelthier nur ein einziges Mal gesehen, und zwar zufällig. In einem Landhause erkundigte ich mich nach den Thieren der Umgegend und ersuhr von einem Alten, daß einige Nächte vorher die Knechte seines Hause ann Walde einen großen Packt entdeckt hatten, vor dem sich die Pferde entsehten. Einer der Burschen stieg ab und erkannte im Scheine des Vollmondes einen Tatu, welcher grub. Er packte ihn am Schwanze, erhob ihn und band ihm seine und seines Gefährten Warsschlinge um den Leib und scheppte ihn vermittelst dieser nach Hause. Dort aber erhoben die Weiber aus Furcht ein Geschrei und ruhten nicht eher, dis die beiden Fänger ihre Bente getödtet hatten. Am folgenden Tage erschienen dann die Nachbarn, um das



Das Riefengürtelthier (Euphractus giganteus).

merkwürdige Geschöpf zu sehen. Man zerstückelte seinen Leib und der Eine nahm den Harnisch mit sich, in der Absicht, Geigen – oder Gnitarrenböden daraus zu fertigen, der Andere die Klauen. Nachdem ich Dies gehört, versuchte ich zu erhalten, was ich kounte, und fand, daß die Bögel und Bürmer fast alles Fleisch gefressen hatten und daß auch der Kopf und der Schwanz bereits vollstänz dig in Fäulniß übergegangen waren; doch sah ich noch außerdem ein Stück des Pauzers, und zwar das Schulter = und Krenzschild und die Schilder dazwischen, an welchen freilich viele Platten ihren Glanz versoren hatten. Nach diesen Resten habe ich meine Beschreibung gemacht."

Aus später gemachten Untersuchungen ergibt sich, daß das Niesengürtelthier eine Länge von drei Fuß und darüber erreicht, und der Schwanz über ein und einen halben Fuß lang wird. Stirn und Schädel werden von sehr unregelmäßigen Knochentaseln bedeckt. Der Schulterpanzer besteht aus zehn Gürtelreihen, zwischen welchen sich hinten an den Seiten noch eine Neihe einschiebt. Bewegliche Binden sind zwölf bis dreizehn vorhanden. Der Histpanzer enthält sechzehn bis siebzehn Neihen. Die Schilder sind vier wechteckig, auch fünf voer sechseckig, die hinteren Neihen des Histpanzers unregelmäßigen Der Schwanz wird von viereckigen und unregelmäßigen Knochentaseln gedeckt.

Neberall drängen sich kurze Borsten hervor. Die Ohren sind kurz, breit, stumpf und mit runden Knochenwärzchen bedeckt. Die Farbe des Körpers ist, mit Ausnahme des weißlichen Kopses, Schwanzes und einer Seitenbinde, schwarz. Gewaltige Krallen verstärken die kurzen, unbeweglichen Zehen, namentlich an den fünfzehigen Bordersüßen ist die mittlere Klaue von ungehenrer Größe. Die Zehen der Hintersüße dagegen tragen breite, flache, fast hufförmige Nägel. Der innere Leibessbau zeigt manches Eigenthümliche. Die Halswirbel verwachsen theilweise so, daß auf den ersten Blick nur ihrer fünf vorhanden zu sein schweren Panzers. Die zwölf Krenzwirbel verschmelzen unter einander und mit dem Hüfts und Sichein. Die zwölf Rippen sind sehr breit; das Brustbein besteht ans sechs Stücken. Der Oberarm ist start gedreht, Schienens und Wadenbein sind oben und unten innig verbunden.

Das Merkwürdigste am ganzen Thier dürste jedoch das Gebiß sein; in der oberen Neihe finden sich je 24 bis 26, in der unteren Neihe je 22 bis 24 Zähne, wovon jedoch hänsig mehrere außsfallen; immerhin aber enthält das Gebiß 90 bis 100 Zähne oder wenigstens Wertzenge, welche die Zähne vertreten! In der vorderen Hälfte der Neihen sind es nännlich blos dünne Platten, und erst nach hinten zu werden sie allmählich dicker, eisörnig, rundlich und chlindrisch. Manche der vorderen Zahnplatten scheinen auß zwei Zähnen zusammengeschnolzen zu sein. Dem Stoff nach ähneln die Zähne denen der übrigen Gürtelthiere. Was das Niesengürtelthier mit dieser Masse von Zähnen anfängt, ist geradezu unerklärlich, da es sich, soviel man bisseht weiß, in der Nahrung durchaus nicht von den übrigen Arten unterscheidet.

Es ift eine eigenthümliche Erscheinung, daß fast in allen Ordnungen, ja selbst in allen Famistien der Thiere sich gewisse Gieder sinden, welche den Uebergang zwischen anderen Ordnungen und bezüglich Familien zu bisden scheinen, weil sie sebhaft an andere Thiere erinnern. Ein solches Uebersgangsthier sehen wir in dem Schildwurf oder der Gürtelmaus (Chlamydophorus truncatus) vor uns. Das merkwürdige Geschöpf ist — man sollte es nicht für möglich halten! — ein Uebergangszglied von den Gürtelthieren zu — den Maulwürfen! Allerdings muß diese Behauptung richtig verstanden werden. Die Gürtelthiere bilden eine so scharf begrenzte Familie nach Außen hin, daß auch die Gürtelmaus nicht wesentlich von dem allgemeinen Gepräge abweicht; gleichwohl dränzt sich dem Forscher immer und immer wieder die Maulwurfsähnlichkeit des merkwürdigen Geschöpfes auf.

Der Amerikaner Harlan entbeckte im Jahre 1824 die Gürtelmaus unweit Mendoza's, einer Stadt am westlichen Ende der Pampas in dem Freistaate Nio de la Plata, und zwar zu dem höchsten Erstaunen der Landeseinwohner, welche von ihrem Dasein kaum Kunde hatten. Nur einige Wenige wußten ihr einen Namen zu geben, sie nannten sie Pichiciego (blindes Thierchen). Lange Zeit kaunte man blos zwei Stück, welche in den Sammlungen von Philadelphia und London ausbewahrt wurden, glücklicherweise aber auß genaueste untersucht werden konnten. Erst vor wenigen Jahren erhielt Hyrtl noch einige, und somit konnte der innere Leibesbau und die äußere Beschreisbung des Thieres vollständig gegeben werden. Der Schildwurf wird mit Recht als der Bertreter einer eigenen Sippe angesehen, denn er unterscheidet sich himmelweit von den übrigen Gürtelthieren. Fitzinger gibt nach eigenen Untersuchungen solgende Beschreibung von dem noch immer überaus seltenen Thiere: "Das chilessisch Mantelgürtelthier oder, wie es einige Natursorscher auch nennen, der Schildwurf oder die Gürtelmaus, zeigt eine der abweichendsten Gestalten in der Ordnung der Scharrthiere, und gehört rücksichtlich der höchst eigenthümlichen Bildung seines, den Körper deckenden, fast lederartigen Hornpanzers zu den merkwürdigsten Schöpfungen der ganzen Thierwelt. Dieses sonderbare Wesen, welches mit den Gürtelthieren noch die größte Uehnlichkeit hat, ist gegen

dieselben und im Verhältniß selbst zu den kleinsten bisjetzt bekannten Arten, von wahrhaft zwergshafter Gestalt, während es andererseits sowohl in Bezug auf seine Form, als noch mehr auf seine Lebensweise ledhaft an die Maulwürse erinnert. Sein Kopf, welcher ganz und gar zum Bühlen geschaffen zu sein scheint, ist kurz, in der hinteren Hälste breit, in der vorderen aber zugespitzt und endigt in eine ziemlich kurze, abgestumpste Schnauze, mit knorpelicher, sast schweinähnlicher Nasenskupe, an deren vorderen und nuteren Nande die nach abwärts gerichteten kleinen, rundlichen Nasenslöcher liegen, die an ihrem Inneurande mit sehr kurzen, steisen Härchen besetzt sind, und durch einen daselbst hervortretenden, kleinen Höcker beinahe vollständig geschlossen werden können. Die Augen sind klein und liegen nuter den über dieselben herabhängenden Haaren verborgen. Die nahe hinter den Augen stehenden Ohren haben keine äußere Ohrmuschel, und der enge Gehörgang ist blos von einem erhöhten Hautrande umgeben und wird gleichsalls durch das Haar völlig überdeckt. Die Mundspalte ist klein, reicht bei weitem nicht dis unter die Angen, und wird von harten, rauhen und aufgetriebenen Lippen umschlossen; die ziemlich lange, fleischige Innge ist von kegelförmiger Gestalt und auf ihrer Obersläche mit kleinen Bärzchen besetzt. Der Zahnbau ist einfach. Border = und Eckzähne sehlen gänzlich, und die Backenzähne, von denen jederseits sowohl im Ober = als Unterlieser



Der Schildmurf (Chlamydophorus truncatus).

acht fich vorsinden, sind von einer Schmelzschicht umgeben, ohne Wurzeln und in der unteren Hälfte hohl. Sie haben eine walzenförmige Gestalt und sind mit Ausnahme der beiden vordersten in jedem Kiefer, welche etwas spitzig sind und dadurch eine entsernte Nehnlichkeit mit Eckzähnen erhalten, auf der Kausläche abgestacht. Sie nehmen von vorne nach rückwärts bis zum vierten Zahne an Größe allmählich zu, werden von diesem aber bis zum lehten wieder kleiner. Der Hals ist kurz und dick, der Leib langgestreckt, hinten am breitesten, an den Schultern schmäler und in der Mitte längs der Seiten etwas eingezogen. Die ganze verdere Hälfte des Körpers ist weit kräftiger, als die hintere gebaut. Die Beine sind kurz, die vorderen Gliedmaßen sehr stark, plump und kräftig, und beinahe maulwurfartig gebildet, die hinteren dagegen weit schwächer, als die vorderen, mit langem, schmalen Kuße. Beide sind sünfzehig, die nur unwollkommen beweglichen Zehen an den Lorderstüßen dis zur Krallenwurzel mit einander verbunden, an den Hintersüßen aber frei. Un den Lorderstüßen die zweite Zehe am längsten, die Außenzehe am kürzesten und an ihrer Wurzel mit einer hornigen Scharrplatte versehn. Un den Hintersüßen dagegen ist die dritte Zehe am längsten, während die Außenzehe, sowie an den Borderstüßen, die kürzeste ist. Alle Zehen sind mit stumpsspiesen Krallen bewehrt, von denen jene der Borderstüßen sehen groß und sächtig Scharrkrallen bil-

ben. Sie find durchgehends lang, ftark zusammengebrückt, schwach gefrummt und am äußeren Rande icharf, und nehmen von der zweiten bis zur Außenzehe an Breite allmählich zu, so daß diese am breitesten erscheint, sowie fie auch am Augenrande scharfichneidig und beinahe ichaufelförmig ift. Die Krallen ber hinterfuße dagegen find bedeutend fleiner, fast gerade und abgeflacht. Der Schwang, welcher am unteren Rande des den Hintertheil des Körpers dedenden Pangers zwischen einer Unsferbung desselben angeheftet ist, macht plötlich eine Krünmung nach abwärts und schlägt sich längs des Unterleibes gwischen den Hinterbeinen gurudt, so daß er völlig am Bauche aufliegt. ift kurg, vollkommen steif und fast ohne alle Bewegung, an der Burgel dider, dann allmählich verschmälert und zusammengedrückt und gegen das Ende plöglich in eine längliche, plattgedrückte Scheibe erweitert, die an ihren Randern eingekerbt ift und beinahe fpatelformig erscheint. Die gange Oberseite des Körpers ist von einem fast lederartigen, hornigen Schildpanger bedeckt, der ziemlich dick und weniger biegfam als Cohlenleder ift, auf dem Ropfe nabe an der Schnanzenspite beginnt, fich über den gangen Rücken bis auf den hintertheil erstreckt und baselbst senkrecht abfällt, wodurch das Thier wie abgestutt und gleichsam wie verstümmelt erscheint. Dieser Pauzer, welchen nieist regelniäßige Querreihen oder Gürtel von größtentheils rechteckigen, zum Theil aber auch rautenförmigen und selbst unregelmäßigen, höckerartigen Schilbern gusammenseten, ist keineswegs fo, wie bei ben Gürtelthieren, allenthalben fest mit der Körperhant verbunden, sondern liegt größtentheils nur lose auf derselben auf, indem er blos langs seiner Mitte an den Dornfortsätzen der Birbelfaule mittelft einer Saut befestigt und auch am Scheitel nur mittelft zweier Schilder an den beiden halbkugeligen Borragungen des Stirnbeines angeheftet ift, daher er auch an den Seiten des Körpers klafft und aufgehoben werden kann. Dagegen ift er am Bordertheile des Ropfes fest mit den Anochen verbinden und ebenso am hintertheile des Körpers, wo er eine abgestutte Fläche bildet. Der nicht bewegliche Theil des Kopfpangers enthält um funf Querreihen von Schilden, deren Zahl in den beiden vorderften Reihen vier, in den drei hinteren fünf beträgt. Der Rudenpanger dagegen, bessen vorderste Gurtel das hinterhaupt deden und daffelbe äußerlich nicht unterscheiden laffen, ift aus vierundzwanzig, meift regelmäßigen Querreihen zusammengesett, von denen die keiden dem Kopfe zunächst liegenden Reihen ans fieben bis acht imregelmäßigen, höckerartigen Schilden verschiedener Größe bestehen, während die fibrigen Reihen durchaus regelmäßige, rechteckige Schilden enthalten, deren Zahl von 15 oder 17 bis 24 steigt und in den drei hintersten Reihen bis auf 22 herabfällt. Alle diese Querreihen oder Gürtel find durch eine Hant von einander geschieden, die unter und über den einzelnen Schilder= reihen so angewachsen und zwückgeschlagen ift, daß der Borderrand jeder Reihe unter dem hinter= rande der vorangebenden liegt. Obgleich die Zwischenräume, welche hierdurch entstehen, nicht befonders groß find, fo gestatten fie doch den einzelnen Gürteln einen ziemlichen Grad von Beweglichkeit, der sogar auf die Fähigkeit des Thieres schließen läßt, seinen Leib kugelförmig zusammenrollen zu fönnen. Der vollkommen unbewegliche, mit dem Schwanze blos durch eine haut verbundene Banger des Hintertheiles endlich, welcher in einem rechten Wintel von dem Körper abfällt und völlig flach ift, befteht aus fünf bis fechs halbkreisförmig gestellten Reihen von Schildchen, theils recht= eckiger, theils rantenförmiger Geftalt, und zeigt an seinem unteren Rande einen Ansschnitt, zwischen welchem der Schwang an den Körper angeheftet ift. Die erste oder oberfte dieser Reihen enthält 20, die letzte aber nur 6 Schildchen. Der ganze Schilderpanzer ist auf seiner Oberseite sowohl, wie auch an seiner freien Unterseite unbehaart und völlig glatt, nur an den unteren Rändern desselben befinden fich gahlreiche und giemlich lange, seidenartige haare. Dagegen ift die haut des Thieres allenthalben und selbst unterhalb des Pangers, mit alleiniger Ansnahme des Schwanges, der Sohlen, der Schnauzenspite und des Kinnes, welche vollkommen nacht find, ziemlich dicht von langen, feinen und weichen, faft feidenartigen haaren bedeckt, die viel langer als bei den Maulwürfen, aber keineswegs jo dicht wie bei diesen gestellt find. Um längsten sind die Haare an den Seiten und den Beinen, am fürzesten und spärlichsten auf der Oberseite der Füße, wo sie zwischen einigen horn= artigen, warzenförmigen Erhabenheiten hervortreten. Der Schwang ift von einer lederartigen Sant

umhüllt, welche auf der Oberseite ziemlich glatt ist und vierzehn bis sechszehn saft schildschuliche Ouer- wülste zeigt, während er auf der Unterseite mit zahlreichen, warzenartigen Rauhigkeiten besetzt ist. Die beiden Zihen liegen auf der Brust. Die Farbe des Bandes wie der Haare ist schmuzig gelblich- weiß, auf der Unterseite des Körpers etwas heller. Die Angen sind schwarz. Die Länge des Körpers beträgt 4 Zoll 11 Linien, die des Schwauzes 1 Zoll 4 Linien, die Höhe am Widerrist 1 Zoll 11 Linien."

Ueber die Lebensweise des Schildwurfs fehlen bis heute noch alle genaneren Nachrichten. In den Werken über Thierkunde findet sich blos Folgendes: Das Thier lebt in sandigen Ebenen und gräbt sich, ganz wie unser europäischer Maulwurf, lange Gänge unter dem Boden, vermeidet es sorgsam, diesen Palast unter der Erde zu verlassen und kommt wahrscheinlich blos durch Zufall an die Obersstäche herauf. Es soll im Stande sein, mit der größten Schnelligkeit den Boden zu durchwühlen oder, wie der Maulwurf, gerade zu durchlausen. Auf der Obersstäche der Erde sind seine Bewesgungen nur langsam und ungeschiekt. Höchst wahrscheinlich jagt es nach Maulwurfsart Kersen und Würmern nach, vielleicht nimmt es auch mit zarten Wurzeln vorlieb. Ueber die Fortpslauzung weiß nan nur soviel, daß die Vermehrung eine geringe ist. Die Eingeborenen behanpten, das Weißchen trage seine Jungen versteckt unter der Gürteldecke.

Man sieht, wie dürftig diese Mittheilungen und wie viele von ihnen blose Vernuthungen sind. Um so angenehmer war es mir, von meinem Freunde Anton Göring noch Einiges zu ersahren. "Der Schildwurf," so berichtete er mir, "lebt nicht blos in der Provinz Mendoza, sondern auch in St. Louis, und nach den Versicherungen eines alten glandwürdigen Landwirthes in weit größerer Anzahl, als in Mendoza, obwohl er hier bekannter ist, jedenfalls weil die Natursorscher öfter nach ihm gefragt haben. Die Spanier nennen ihn Pichi ciego, weil sie glauben, daß er ganz blind wäre; Einzelne aber geben ihm den Namen Juan calado (Hans mit Spigenbesah). Unter ersterem Namen kennt ihn jeder Mendozino."

"Das Thierchen bewohnt sandige, trockene, steinige Gegenden, hauptsächlich solche, welche mit dornigem Gestrüpp und Kaktus bewachsen sind. Den Tag über hält es sich stets im Junern der Erde versteckt; nachts aber erscheint es auch auf der Oberstäche, und namentlich bei Mondschein länft es außen herum, am liebsten unter den Gebüschen. Nach allen sicheren Angaben verweilt das Thierchen niemals lange vor seinem Bane und entsernt sich anch immer nur auf wenige Schritte von der Mündung der Höhle. Die Fährte, welche es zurückläßt, ist so eigenthümlich, daß man unseren "Spigenshaus" augenblicklich daran erkennen kann. Der Gang ist nämlich nur ein Fortschieben der Beine; das Thier vermag es nicht, die schwerbewassenen Füße hoch genug zu erheben und schleift sie blos auf dem Boden dahin. So bilden sich dann zwei neben einander fortlausende Streisen im Sande, welche sich noch besonders dadurch auszeichnen, daß sie immer in den manchfaltigst verschlungenen Windungen sich dahinziehen. Die Mündungen des Banes sind auch noch au Einem kenntlich. Der Schildwurf schlendert nämlich beim Heransgehen, wahrscheinlich mit den nach anßen gedrehten Vorderpfoten, wohl nach Art des Manlwurfes die Erde weg, welche ihn beim Heransgehen hindert. Diese fällt in zwei kleinen Häuschen zu beiden Seiten hin, so daß in der Mitte gewissermaßen ein Gang bleibt. Kein anderer Höhlenbauer Südamerikas versährt in dieser Weise."

Ueber die Fortpflanzung weiß man gar Nichts. Man jagt das Thier nirgends regelnäßig, sons dern fängt es nur zufällig, vorzugsweise beim Answersen der Bewässeräben, welche man da zieht, wo man Felder anlegen will. Einige Male ist es auch beim Fang der anderen Gürtelthiere mit gesunden worden. In der letzteren Zeit hat man der hänsigen Nachstragen wegen sich etwas mehr Mühe gegeben, Pichi ciegos zu erlangen; doch nuß Dies sehr schwer sein, da Göring, welcher sich sieben Wonate dort aushielt, trotz aller Anstrengungen und der lockendsten Versprechungen, nicht ein einziges lebend oder frisch getödtet erhalten konnte. Noch hentigen Tages ist der Pichi ciego ein Gegenstand der Vewunderung der Eingeborenen. Man läßt jeden Gesaugenen solange leben, als er leben kann und bewahrt ihn dann als große Merkwürdigkeit auf, sogut es eben gehen will, wie es

überhaupt den Südamerikanern eigen ift, Thiere, welche ihnen merkwürdig vorkommen, in der Gefangenschaft zu halten, ohne daß sie jedoch daran bächten, sie auch zu pflegen. Da die Lente das Abbälgen und Ausstopfen nicht verstehen, findet man solche merkwürdige Geschöpfe oft als Mumien in ihren Händen, und zwei solcher Mumien des Pichi eiego erhielt auch Göring, und bezüglich Bursmeister, während der genannten Zeit des Ausenthaltes in Mendoza.

* *

Die Familie der Ameisenfresser oder Ameisenschaft arrer (Myrmecophaga) ist noch weit ärmer an Arten, als die der Gürtelthiere; die Arten haben aber soviel Selbständiges, daß die meisten auch als Bertreter eigener Sippen betrachtet werden müssen. Es läßt sich deshalb auch im allgemeinen über diese Familie nicht viel sagen. Selbst die Natursorscher sind noch keineswegs einig über die Begrenzung der Familie. Die Einen rechnen die Erdferkel zu den Gürtelthieren, die Anderen zu den Ameisenfressern; Diese betrachten die ganze Ordnung nur als eine Familie, und Jene möchten jede Sippe zu einer besonderen Familie erheben. Mit dieser Angabe glaube ich am besten dargethan zu haben, wie verschiedenartig gebaut die einzelnen Ameisenfresser sind.

Der sangestreckte, mit Haaren bedeckte Leib dieser Thiere ruht auf niedrigen, starken Beinen. Der Hals ist kurz, diet und wenig beweglich. Der Kopf ist lang, die Schnauze walzensörmig; die Angen sind klein; die Ohren verschieden. Der Schwanz ist bei den einen lang und buschig, bei den anderen sehr lang, glatthaarig und greiffähig, und bei den dritten wieder kurz und schlasse. An den kurzen Füßen sitzen vorn zwei bis vier, hinten vier bis fünf Zehen, welche mit sehr starken Grabenägeln versehen sind. Diese Nägel aber unterscheiden sich bei jeder einzelnen Sippe, ja, bei jeder einzelnen Art ganz wesentlich. In Geripp sind immer sünf Zehen angedeutet. Auch das Gebis zeigt große Unterschiede. Bei den Erdserkeln besteht es nur aus Backzähnen in veränderlicher Anzahl, je nach dem Alter des Thieres, und zwar sinden sich fünf bis acht in jeder Neihe des Oberstiefers und sühnen sich sin sehr nach ein geder Neihe des Untersiesers. Bei den Ameisenbären such man vergebstich nach Zähnen; denn sede Spur derselben sehlt. Der Mund ist so klein, daß er eigentlich nur ein Loch vorn an der Schnauze bilbet, durch welches die Zunge eben heraus und herein kann. Diese erinnert sehhaft an die der Spechte. Sie hat unseren Thieren nit Fug und Necht den Namen "Burmzüngler" verschafft; denn sie ähnelt wirklich einem langen Wurme und kann durch eigensthümsliche Muskeln auffallend lang hervorgeschoben werden.

Im Geripp zeigen die Mitglieder aller Sippen erhebliche Unterschiede. Es finden sich dreizehn bis achtzehn rippentragende, zwei bis sieben rippentose, vier bis sechs Lenden und fünfundzwanzig bis vierzig Schwanzwirbel. Die Rippen sind stark und breit bei den wahren Ameisenfressen, rund und schwal bei den Erdschweinen u. s. w. Doch wir missen Dies bei Betrachtung der Sippen oder wenigstens der beiden Hauptabtheilungen hervorheben; denn die Unterschiede sind gar zu groß.

Die Ameisenfresser bewohnen die Steppen Sid = und Mittelafrikas und einen großen Theil von Südamerika. Nach diesem Vorkommen unterscheiden sie sich eben so auffallend, als ihre bezüglichen Wohnorte verschieden sind: das Erdserkel scheint auf den ersten Blick hin ein ganz anderes Thier zu sein, als die wirklichen Ameisenbären.

Trockene Gbenen, Telber, Steppen oder auch Wälder, in denen es zahlreiche Anteisen und Termitenhausen gibt, sind die Wohnplätze der merkwürdigen Gesellen. Je öder und einsamer die Gegend ist, um so mehr geeignet erscheint sie den Ameisenfressern, denn um so ungestörter können sie ihren Bernichtungskriegen gegen die pflanzenverwüstenden Termiten obliegen. Die meisten Arten wohenen in selbstgegrabenen, großen unterirdischen Höhlen oder tiefen Gängen, und sie verstehen das Graben so meisterhaft, daß sie in kürzester Frist einen neuen Gang sich ausscharren, ebensowohl um einen Naubzug gegen das wüthende heer der Ameisen zu unternehmen, oder um sich vor Verfos-

gungen zu schützen. Die anderen Arten leben theils in Löchern zwischen den Baumwurzeln, theils auf den Bäumen. Reine einzige Urt hat einen bestimmten Aufenthalt; die Thiere schweifen umber und bleiben da, wo es ihnen gefällt, an nahrungsreichen Orten länger, als an nahrungsarmen. Mit Tagesanbruch wird ein Gang gegraben. Darin verhält sich der Umeisenfresser bis zum Abend, dann kommt er herans und trollt weiter. Rur die auf den Bäumen lebenden find wirkliche Tages= thiere, alle übrigen abgesagte Feinde des Lichtes. Der Geselligfeit find sie nicht zugethan; jeder eins gelne lebt für sich und höchstens zur Zeit der Paarung mit seinem Gatten gusammen, aber immer nur kurze Zeit. Alle find mehr oder weniger trage und ichläfrige Gesellen, ichwerfallig, langfan, unbeholfen in ihren Bewegungen, langweilig in ihrem Wesen, stumpffinnig, dumm und ungeschickt, geistig wie leiblich. Bei manchen ist der Gang ein höchst sonderbares Fortholpern, da sie bles mit der Cohle der hinterfuge und dem Ungenrande der Borderfuge den Boden berühren, alfo gleichfam auf den Rägeln gehen und sich auch keineswegs beeiten, vorwärts zu kommen. Gin Schritt nach dem anderen wird langfam gemacht und der Schwang muß noch tüchtig belfen, um das Gleich= gewicht zu vermitteln. Noch spaßhafter ist der Lauf. Das diete Erdschwein trollt oder trabt mit furzen , schnellen Schritten dahin , der arme Ameisenbär aber humpelt in einem wirklich mühseligen Galopp fort, obgleich er sich rasch fördert. Die kletternden sind viel geschickter, und der ftarke Wickelschwanz thut ihnen dabei gute Dieuste. Gine Art wohnt fast fortwährend auf Bänmen.

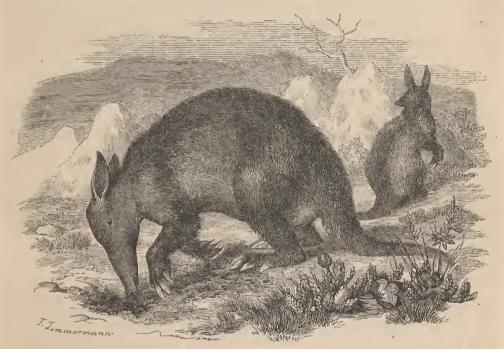
Alle nehmen ihre Nahrung auf höchst sonderbare Weise zu sich. Sie öffnen mit ihren furchts baren Krallen einen Termitenbau oder einen Ameisenhausen, strecken ihre lange, klebrige Zunge hinzein, lassen die erkosten Ameisen sich wüthend darauf festbeißen und ziehen sie plötlich, wenn das schwarze Heer in wimmelndem Gedränge auf dem klebrigen Faden herumtanzt, in den Mund zurück mitsammt den Ameisen, die sich gerade darauf besinden. In dieser Weise nähren sich unseres Wissenst nur wenige andere Thiere, der Specht und die Wende hälse nämlich, vielleicht auch, wie bereits bemerkt, die Lippenbären. Einige Ameisenfresser können auch kleine Würmer, Käser, Heuschwecken und andere Kerse mit den Lippen ausnehmen und verschlucken, und die kletternden Arten sind im Stande, mit ihrer langen Zunge nach Spechtart verborgene Kerse und Würmer aus Ritzen und höhlen hervorzuziehen. Sie sollen sogar nach Houig lüstern sein.

Unter den Sinnen sind der Geruch und das Gehör am meisten ausgebildet. Das Gesühl offensbart sich auf der Zunge. Die übrigen Sinne aber scheinen ungemein stumpf zu sein. Ihre geistigen Fähigkeiten sind höchst gering. Sie sind ängstlich, vorsichtig, harmlos, kurz schwachgeistig, und nur wenige machen von ihren furchtbaren Wassen, debrauch, umfassen ihre Feinde mit den langen Armen und Krallen und zersteischen sie auf gefährliche Art. Die Stimme besteht in einer Art von Brummen, Murren oder Schnauben, eine Art scheint aber vollkommen stumm zu sein. Die Vermehrung ist eine sehr geringe. Das Weibchen bringt nur ein Junges zur Welt, schützt und vertheibigt es mit großer Liebe und schleppt es lange auf dem Kücken umher.

Dem Menschen werden blos diejenigen Arten schältich, welche in der Nähe der Wohnungen ihrem Ameisenfange nachgehen und zu diesem Zwecke den Boden auf weite Strecken hin unterwühlen. Dagegen nüht man die erlegten Ameisensresse, indem man Fleisch, Fell und Fett, auch wohl die Krallen verwerthet. Die erste Sippe der Familie enthält die Erdschweine (Orycteropus), soviel man weiß, drei einander höchst ähnliche, plumpe Thiere, mit dickem, ungeschickten Leibe, dünnem Halse, langem, schwächtigen Kopfe, mit walzensörmiger Schnauze, mit mittellangem, kugelsörmigen Schwanze und kurzen, verhältnismäßig dünnen Beinen, von denen die vorderen vier, die hinteren fünf Zehen haben, welche mit sehr starken, saft geraden und platten, an den Nändern schweidenden, husenartigen Nägeln bewehrt sind. Das Maul ist hier noch ziemlich groß, die Augen stehen weit nach hinten, die Ohren sind sehr lang. Das Haarkleid ist dünn. Im Oberkieser sinden sich, solange das Thier jung ist, in jeder Seite acht, im Unterkieser sechs Backenzähne; bei alten Thieren dagegen dort nur fünf und hier blos vier. Die Zähne sind walzenähnlich, wurzellos, von saserieder Beschaffenheit

und ans unzähligen feinen, senkrecht dicht neben einanderstehenden Nöhren zusammengesetzt, welche auf der Kaustläche ausgefüllt, am entgegengesetzten Ende aber hohl sind. Der Durchschnitt eines solchen Zahnes sieht täuschend dem eines spanischen Rohrs ähnlich. In der äußerlichen Gestalt wechseln die Zähne auch vielsach ab: die vordersten sind klein und eiförmig, die mittleren an beiden Seiten der Länge nach ausgehöhlt, als wenn sie aus zwei zusammengewachsenen Cylindern zusammengesetzt wären, die hintersten sind wieder klein und den ersten ähnlich. Im übrigen Geripp zeichnen sich namentlich die dünnen und runden Rippen, dreizehn an der Zahl, und die hohen, dünnen Fortsehungen der Halzwirbel aus.

Es ist ziemlich gleich, welche Art von den drei bissetzt bekannten man betrachtet; denn alle ähneln sich außerordentlich. Unsere Abbildung stellt das kapische Erdferkel (Orycteropus capensis) vor, ein tüchtiges Thier, welches ausgewachsen fast vier Fuß, mit dem Schwanze sechs Fuß



Das tapifche Erdfertel (Orycteropus capensis).

lang, am Widerrift anderthalb Fuß hoch wird und dabei ein Gewicht von ungefähr einem Centner erreicht. Die Haut ist sehr diet; die glatt anliegenden und ziemlich spärlich vertheilten Haare sind steif und borstenartig. Auf der Oberseite des Körpers ist das Haar etwas kürzer, als auf der Unterseite, wo es namentlich an den Zehenwurzeln büschelartig hervortritt. Die Färbung ist eine sehr gleichnußige. Der Nücken und die Seiten sind gelblichbraun mit röthlichem Anfluge, die Unterseite und der Kopf lichtröthlichgelb, Hinterheil, Schwanzwurzel und Gliedmaßen braun; neugeborene Junge sind fleischfarben.

Die holländischen Ansiedler am Vorgebirge der guten Hoffnung haben dem Thiere zuerst den Namen Erdserkel (Ardvarkens) beigelegt, weil das Fleisch im Geschmack dem des wilden Schweines wirklich nahe kommt. Sie haben von jeher eifrig Jagd auf das Thier gemacht und es daher auch gut kennen gelernt. Noch zu Buffons Zeit galt es für ein durchaus fabelhaftes Geschöpf; der große Naturforscher bestritt Kolbe's erste Beschweibung, welche aus dem Anfang des vorigen Jahrhun-

derts herrührt, gang entschieden, obgleich diese Beschreibung heute noch für uns mehr oder weniger die makgebende ift.

Das kapische Erdferkel bewohnt blos Südafrika, verbreitet sich aber, namentlich auf der Westseite Südafrikas, ziemlich weit nach Norden bin, - wie weit, ift nicht bekannt. Seine Lebensweise erinnert in jeder Sinsidst an die der Gürtelthiere. Die biese lebt es nur im flachen Lande, in Buften, Ebenen und Steppen, wo die Ameisen und Termiten das große Wort führen. Es ist ein einsames Thier, jedoch geselliger, als die Gürtelthiere, denn man findet guweilen ihrer mehrere beisammen. Im Grunde lebt aber auch jedes einzelne Erbschwein für sich, bei Tage in großen, selbstgegrabenen Böhlen fich verbergend, die Nacht umberichweifend. In den Steppen Kordofabus, und gwar ebenjowohl in den mit dunnem Walde bestandenen Niederungen, als auch in den weiten, mit hobem Gras bewachsenen Cbenen, wo fich nur wenige Bujde finden, habe ich die Boblen des mittelafrifanischen Erdferfels (Orycteropus aethiopicus) oft genug gesehen und viel von seiner Lebensweise vernommen, ohne aber das Thier jemals zu Geficht zu bekommen. Die Nomaden neunen es dort Abu-Delahf ober Bater, Besitzer ber Nägel, und jagen ihm ebenfalls eifrig nach. Gie bestätigten genan Die Nachrichten, welche wir über die am Rap wohnende Art erhalten haben. Erft mein Freund Beuglin war jo glüdlich, eines diefer Thiere lebendig zu erhalten und konnte auch über die Lebensweise genauere Nadrichten geben. Bon ihm erfuhr ich ungefähr Folgendes: Das Erdichwein wohnt paarweise zusammen, den Tag über ichläft es in ausammengerollter Stellung in tiefen, selbstgegrabenen Erdlöchern, welche es gewöhnlich hinter sich zuscharrt. Gegen Abend begibt es sich ins Freie, um feiner Mahrung nachzugeben. Sein Lauf ist feineswegs besonders rafd, aber es führt während besselben ganz eigenthümliche, ziemlich weite Sprünge aus. Dabei berührt es mit der ganzen Sohle den Boden, trägt den Ropf sentrecht gegen die Erde gerichtet, den Rücken gefrünunt und schleppt den Schwanz mehr oder weniger auf dem Boden fort. Die Schnaugenspite geht so dicht über den Boden hin, daß es mit dem Haarkrang, welcher seine Nasenlöcher umgibt, formlich den Boden fegt. Die Dhren hat es weit auf den Naden gurudgelegt. Bon Zeit gu Zeit steht es stille, um gu horchen, ob fein Keind in der Nähe ift, dann geht es wieder weiter. Dabei wird augenscheinlich, daß Geruch und Wehör die ausgebildetsten Sinne find; denn ebensosebr als es mit den Ohren arbeitet, gebrancht es die Rase. Den Rasenkranz schnellt es durch eine rasche Bewegung der Rasenhaut beständig hin und ber; und bier und dort richtet es prufend die lange Schnauge empor, um ichnoppernd feiner Bente nachzuspüren. So geht es fort, bis es die Spur einer Ameisenheerstraße findet. Diese wird verfolgt bis jum Bau ber Umeifen, und dort beginnt nun die Jagd, gang nach Urt ber Gürtelthiere oder noch mehr der eigentlichen Ameisenfresser. Es besitt eine unglaubliche Fertigkeit im Graben. Wenige Angenblicke genügen ihm vollkommen, um fich ganglich in die Erde einzuwühlen, der Boden mag jo hart sein, als er will. Bein Graben arbeitet es mit den ftarken Krallen ber Borderfüße den Boden auf und wirft ganze Alumpen mit gewaltiger Kraft nach hinten; mit den Hinterfüßen schleubert es dann die losgeworfene Erde soweit hinter fich, daß es in einen formlichen Stanbregen eingehüllt wird. Wenn es an einen Ameisen = oder Termitenbau kommt, beschnoppert es ihn zuerst forgfällig von allen Seiten; dann geht das Graben los, und das Thier wühlt fich in die Erde, bis es auf das Sauptnest oder wenigftens einen Sanptgang der Ameifen gerath. In folde Sauptgange, welche bei ben Termitenbügeln meift einen Boll im Durchmeffer haben, ftedt um das Erdferkel seine lange, klebrige Zunge, läßt sie voll werden und zieht sie dann mit den Ameisen zurndt, und Dies wiederholt es folange, bis es fich vollkommen gefättigt hat. Mauchmal ichlurft es auch geradezu mit den Lippen Hunderte von Ameisen auf ein Mal ein, und in dem eigentlichen Reste ber Termiten, in welchem Millionen dieser Kerse durch einander wimmeln, frist es fast, wie ein Hund, mit jedem Biffen Hunderte gugleich verschlingend. So geht es von einem Ban gum anderen und richtet unter den Alles verwüftenden Termiten um feinerseits die größte Berheerung au. Mit dem Granen des Morgens zieht es fich in die Erde gurud, und da gilt es ihm unn gang gleich, ob es seine Söhle findet, oder nicht, denn in wenig Minuten hat es sich so tief eingegraben, als es für

nöthig findet, um den Tag in vollster Sicherheit zu verpassen. Erscheint die Höhle noch nicht tief genug, so gräbt es bei herannahender Gesahr eben weiter; es ist keinem Thiere möglich, ihm nach in die Höhle einzudringen, weil das Erdschwein die ausgescharrte Erde mit so großer Kraft nach hinzten wirft, daß jedes andere Thier sich bestürzt zurückzieht. Selbst dem Menschen wird es schwer, ihm nachzugraben, und jeder Jäger wird nach wenigen Minuten vollständig von Erde und Sand bedeckt.

Das Erdferkel ift außerordentlich vorsichtig und schen und vergräbt sich auch nachts bei dem geringften Geräusch unverzüglich in die Erde. Sein Gehor läßt ihm die Ankunft eines größeren Thieres ober eines Menichen von weitem vernehmen, und fo ift es fast regelmäßig in Sicherheit, ebe die Gefahr fich naht. Seine große Stärke befähigt es übrigens auch, mancherlei Gefahren abzuwehren. Der Säger, welcher ein Erdferkel wirklich überrascht und festhält, seht sich damit noch keineswegs in den Befitz der erwünschten Beute. Wie das Gürtelthier, stemmt sich auch das Erdferkel, felbst wenn es nur halb in seiner Boble ift, mit aller Kraft gegen die Mandungen berselben, grabt bie icharfen Rlauen fest in die Erde, frummt den Rücken und drückt ihn mit solcher Gewalt nach oben, daß es kanm möglich wird, auch nur ein einziges Bein auszulösen und das Thier herauszuziehen. Ein einzelner Mann vermag Dies nie; felbft mehrere Männer haben gerade genug mit ihm zu thun. Man verfährt beshalb gang ähnlich, wie in Amerika mit ben Gurtelthieren. Die Gingeborenen Dft= sudahns nähern sich vorsichtig dem Bau, sehen an der in der Mündung liegenden Erde, ob ein Erde ferkel barin ift, oder nicht, und stoßen nun plöglich mit aller Kraft ihre Lange in die Tiefe der Söhle. Aft diese gerade, so wird auch regelmäßig das Schwein getrossen, ist sie krunnn, so ist die Ragd um= fonft. Im entgegengesetten Falle aber haben die Leute ein ziemlich leichtes Spiel; denn wenn auch bas Erbichmein nicht gleich getöbtet werden follte, verliert es boch fehr bald die nöthige Rraft gun Beiterscharren, und neue Langenftiche enden dann sein Leben. Gelingt es, das Thier lebend aus seinem Gange herauszirreigen, fo genügen ein paar Schläge mit dem Stocke auf den Ropf, um es gu töbten. Um Rongo fängt man es in eifernen Schlagfallen und jagt es nachts mit hunden. Diefe find felbstverftandlich nicht im Stande, das Thier festguhalten, denn das Erdferkel vergrabt sich vor ihren Angen in die Erde: sie bezeichnen aber den Ort, wo man es aufzusuchen hat.

Ueber die Baarung und Fortpflanzung sehlen noch genauere Nachrichten. Man weiß, daß die Baarung am Kap im Mai und Juni stattfindet, und daß das Weibchen, — wenn, ist nicht bekannt, — ein einziges Junges wirst, welches nacht zur Welt kommt und sehr lange von der Alten gesängt wird. In Ostsudahn wird es wahrscheinsich, wie alle Säugethiere, während der Regenzeit wersen, weil es dann auch anßer den Ameisen noch viele andere Kerbthiere sindet. Dies wäre also in den Monaten Juli dis September.

Bisjeht ift es noch nicht gelungen, ein Erdferkel längere Zeit am Leben zu erhalten. Henglin bemühte sich vergebens, eines, welches er geranne Zeit lebend hatte, mit nach Europa zu bringen. Er fütterte das Thier mit Milch, Honig, Ameisen, Datteln und anderen Früchten. Sein Gesfangener schien gute Anlagen zu zeigen. Er wurde bald zahm, gewöhnte sich an den Pfleger und folgte ihm nach, wenn dieser im Hose umberging. Durch seine sehr komischen Sprünge gewährte er Bergnügen, doch war er im ganzen ein stumpfer und langweiliger Gesell, welcher, sobald er konnte, sich vergrub und fast den ganzen Tag durch schlief.

Nur in Gegenden, welche oft Karawanen durchziehen, wird das Erdschwein dem Menschen durch sein Graben schädlich, sonst schafft es eher Nuten, als Schaden, schon während seines Lebens. Nach seinem Tode findet es vielkache Berwendung. Das Fleisch ist geschätzt und dem des Schweines ähnlich, die dicke, starke Haut wird zu Leder verarbeitet.

Die mahren Ameisenbaren (Myrmocephaga), welche bie gweite Sippe der Familie bilden, haben, wie bemerkt, mit dem Erdichweine nur febr geringe Achnlichkeit. Der Rörper ift geftreckter, ber Ropf und zumal die Schnauge noch weit mehr verlängert, als bei dem Erdichwein; der Schwang erreicht fast die Sälfte ber Rörperlänge; ein bichter, struppiger, eigenthumlicher Belg beett ben Leib, gumal die Oberfeite. Die hinteren Gliedmagen find ichlank und ichmacher, als die Borderbeine. Beide Fuge zeigen im Geripp funf Zeben. Diese find aber nicht fanmtlich mit Arallen bewaffnet. Die Mundspalte ift fehr klein, die Zunge aber lang, bunn und gerundet, an einen Wurm erinnernd. Die Ohren und Augen find sehr klein. Noch auffallender ift der innere Leibesbau. Durch die Berlängerung des Antlittheiles wird die Schnauze lang, röhrenförmig und die Rasemöhre bildet fo einen langen Doppelgang. Der Zwischenkiefer ift febr klein und gekrümmt, mit bem Dberkiefer auch blos burch Anorpel verbunden. Bergeblich fucht man nach Zähnen; jede Spur berfelben fehlt. Funfzehn bis achtzehn Rückenwirbel tragen Rippen, zwei bis fechs find rippenlos, vier bis fechs bilben das Rreng, nennundzwanzig bis vierzig den Schwang. Die Rippen werden jo außerordentlich breit, daß ihre Räuder sich decken und alle Räume zwischen den Anochen verschwinden. Das Schlüffelbein ift bei bem Einen verkümmert, bei bem Underen fehr entwickelt, bei dem Dritten fehlt es gang. Die Armknochen find überaus ftart. An diefes Geripp feten fich fehr kräftige Muskeln an, welche besonders an den Bordergliedern stark erscheinen. Eigene Muskeln bewegen auch die sehr lange, runde, mit spigen, hornartigen, kleinen Stacheln besetzte Junge, welche burch febr ftark entwickelte Speicheldrufen fortwährend mit klebrigem Schleime überzogen wird. Das Berg ist verhaltnißmäßig klein. Die Schlagadern bilden Bundernete an den Schenkeln.

Wir verdanken namentlich Azara und Neugger vortreffliche Beschreibungen zweier Arten von Ameisenbären oder Ameisenfressern; Reugger hat überhaupt das Beste über das Leben des Thieres geschrieben, was wir kennen. Ich lege deshalb die Beschreibung dieses Forschers hier zu Grunde.

"Baraguan befitt zwei Arten von Ameisenfressern. Der eine wird in der gnaranischen Sprache Durumi, d. h. Heiner Mund genannt, der andere tragt den Ramen Caguare. Der Belg bes Durumi (Myrmocophaga jubata) besteht aus dichten, steifen, rauh angufühlenden Borstenhaaren. Aurg am Ropfe, verlängern fich bieselben längs des Nackens und Rückgrates, wo fie eine Mahne bilben, bis auf nenn Boll, und am Schwanze von gehn bis funfgehn Boll Länge, während fie am übrigen Körper, um und an den Beinen, blos drei bis vier Boll lang find. Diese haare liegen entweder mit rudwärts gedrehter Spige am Korper, ober bangen an ber Seite berunter; nur am Ropfe steben fie senkrecht empor. Die, welche die Schwangquafte bilden, find seitwarts zusammengebrückt und erscheinen langettartig. Nacht find blos die Schnaugenspige, die Lippen, die Angenlider und die Tuffohlen. Die Farbe des Belges ift ziemlich verschieden. Um Ropfe erscheint die Gesammtfarbe Afcharan mit Schwarz gemischt, weil hier die Haare abwechselnd schwarz und aschgrau geringelt find. Fraft die nämliche Farbe haben der Nacken, der Nücken und zum Theil auch die Seiten des Rumpfes, bie borderen Beine und der Schwang. Die Reble, der Hals, die Bruft, ber Bauch, die hinterfiffe und die untere Seite des Schwanges sind schwarzbraun. Gin schwarzer, aufangs fünf bis sechs Boll breiter, nach binten fpit gulaufender Streifen erftreckt fich vom Ropfe und ber Bruft über ben Rüden in ichiefer Richtung bis gum Kreug; er wird eingefaßt von zwei ichmalen, blaggrauen Streis fen, die mit ihm gleichsaufen. Eine schwarze Binde bedeckt das Ende des Borderarms und auch die Beben ber Borderfuge, fowie die nadten Theile bes Körpers find ichwarg. In ber Jugend find die Ameisenfresser im allgemeinen lichter, als die Alten. Die haare haben auch noch nicht die lichten Minge, wie bei diesen."

"Die Größe des erwachsenen Aurumi beträgt vier Fuß zwei Zoll, die Länge des Schwanzes ohne Haare zwei Fuß zwei Zoll, mit den Haaren aber wenigstens drei Fuß, oft etwas darüber. Somit erreicht das Thier eine Gesammtlänge von sieben und ein viertel Fuß; aber man findet zus weilen alte Männchen, welche noch größer sind."

"Das Aussehen des Purumi," sagt Rengger, "ist äußerst häßlich. Sein Kopf hat die Gestalt eines langen, schmächtigen, in Etwas nach unten gebogenen Kegels; er endet mit einer kleinen, stumpfen Schnanze. Beide Kinnladen sind gleich lang; die untere hat nur wenig Bewegung, indem der Mund blos wie eine Spalte erscheint, die höchstens einen starken Manusdammen aufnehmen kann; die Nasenköher sind halbmondförmig, die Augen klein und tief im Kopse siend; die Ohren gleichfalls klein, etwas über einen Zoll breit, ebenso lang und oben abgerundet. Der Hals scheint seiner langen Haare wegen dicker als der Hinterkopf; der Rumpf ist groß, imsörmig und von oben nach unten etwas breitgedrückt; die Glieder sind kurz, die Vorderarme breit und sehr umskelig. Die vorderen



Der Durumi (Myrmocephaga jubata).

Füße erreichen eine Länge von 6 Zoll, und sind mit vier Zehen versehen, an denen sich ein dicker, gleich Ablerkrallen zusammengedrückter Ragel sindet. Dieser ist am ersten oder innersten Zehen 5 Linien lang und beinahe gerade, am zweiten 1¾ Zoll lang, gebogen und am inneren Naude scharf; am dritten hat er eine Länge von 2½ Zoll, und die nämliche Gestalt wie der vorhergehende, nur daß er an seinen beiden Nändern scharf ist; am vierten Zehen endlich gleicht er in Größe und Form dem ersten. Im Gehen und im Ruhezustand legt das Thier diese Nägel, wie die Finger einer geschlossenen Hande der Sohle auftritt, wo sich gleich hinter dem änßersten Zehen eine große Schwiele vorsindet. Es kann übrigens die Zehen nur soweit ausstrecken, daß die Nägel mit der Fußsohle kann mehr als einen

rechten Winkel bilden. Auf der Sohlenfläche bemerkt man mehrere kleine, und gegen ihren hinteren Nand eine große Schwiele. Die hinteren Glieder sind bei weitem nicht so stark gebaut, wie die vorzberen; ihr 8 Zoll langer Fuß ist mit fünf Zehen versehen, deren Nägel bloß 5 bis 8 Linien lang, von den Seiten in etwas zusammengedrückt, schwach gebogen und nach vorn gerichtet sind. Das Thier tritt mit der ganzen Sohle des Hintersußes auf. Der lange zottige Schwanz ist hoch und schmal und bildet eine wahre Fahne."

"Die Zunge, deren Dicke nicht mehr als 3 bis 4 Linien beträgt, hat die Gestalt eines langen, sich allmählich zuspisenden Kegels; sie besteht aus zwei Muskeln, und zwei drüsenartige Körper sitzen auf ihrer Grundlage. Sie ist der Länge nach sehr ausdehnbar, indem das Thier sie beinahe anderts halb Tuß weit zum Maule herausstrecken kann."

"Der Yurumi kommt nicht häufig in Paraguay vor, wo er die meuschenleeren oder doch wenig besuchten Felder im Norden des Landes bewohnt. Er hat weder ein bestimmtes Lager, noch sonst einen bestimmten Ausenthaltsort, sondern schweift bei Tage auf den Ebenen umher und schläft, wo ihn die Nacht überfällt; jedoch sucht er zu letzterem Zwecke eine Stelle zu gewinnen, wo das Gras sehr hoch ist, oder wo sich einige Büsche vorsinden. Man trifft ihn gewöhnlich allein an, es sei denn, daß ein Weibchen sein Junges mit sich führe. Sein Gang ist ein langsamer Schritt oder zuweilen, wenn er verfolgt wird, ein schwerfälliger Gasopp, mit dem er aber so wenig vorrückt, daß ihn ein Mensch im Schritt einholen kann. Seine Nahrung besteht einzig und allein aus Termiten, aus Ameisen und den Larven von beiden. Um sich diese zu verschaffen, kraht und reißt er mit den Nägeln seiner Borderfüße die Erdhügel und die Erdhausen, welche denselben zur Wohnung dienen, aus, streckt dann seine lange Zunge unter die von allen Seiten herzuströmenden Kerbthiere und zieht sie von denselben überzogen wieder in den Mund zurück. Dieses wiederholt er solange, bis er gesättigt ist, oder bis keine Ameisen oder Termiten mehr zum Borschein kommen."

"Der Zeitpunkt der Begattung sowie die Tragzeit des Weibchens ist mir unbekannt. Es wirft im Frühjahr ein einziges Junges und trägt dasselbe einige Zeit lang mit sich auf dem Rücken hernm. Das Junge scheint während mehrerer Monate zu saugen, und soll, wenn es auch schon sich von Kersen nähren kann, seine Mutter nicht verlassen, bis sie wieder trächtig ist. Wahrscheinlich gestraucht es, da ihm die Kraft zum Anfreißen der Termitenhügel noch mangelt, während dieser Zeit die Hilfe der Mutter, um leichter zu seiner Nahrung zu gelangen."

"Der vorzüglichste unter den Sinnen des Yurumi ist der Geruch, dessen Drgane sehr ausgebildet sind; auf diesen folgt das Gehör; das Gesicht scheint nur schwach zu sein. Der einzige Laut, den er von sich gibt, und nur wenn er in Zorn geräth, ist eine Art von Brummen."

"Es ist ein stilles, friedliches Thier, das weder dem Menschen noch den anderen Sängethieren den geringsten Schaden zuzufügen sucht, es sei denn, daß es heftg gereizt werde. Man kann den Ynsumi auf offenem Felde weite Strecken vor sich hertreiben, ohne daß er widersteht. Wird er aber mißshandelt, so seht er sich, wie schon Azara bemerkt, auf die Sitzbeine und die Hintersüße und breitet die Arme gegen seinen Feind aus, um ihn mit seinen Nägeln zu sassen."

"Ich habe lange Zeit einen Yurumi besessen, der noch kein Jahr alt war, als ich ihn erhielt. Man hatte ihn in einer Meierei am linken User des Nexay zugleich mit seiner Mutter eingesangen, welche aber nach wenigen Tagen starb. Ich zog ihn mit Milch, Ameisen und gehacktem Fleisch auf. Die Milch nahm er schlürsend zu sich, oder auch, indem er die Zunge darin badete und sie dann mit der wenigen ihr anhangenden Flüssississische in den Mund zurückzog. Die Ameisen suchte er im Hose und in den Umgehungen des Hauses auf. Sowie er einen Hausen ausgewittert hatte, sing er gleich an, denselben auszukratzen, und that dies solange, die dessenhuer in großer Anzahl zum Borsschein kamen, dann wälzte er seine Zunge unter ihnen herum und zog sie, mit Hunderten von ihnen übersäet, in den Mund zurück. Azara behauptet, daß der Yurumi seine Zunge in einer Sekunde zwei Mal ausstrecke und zurückziehe, was aber bei dem meinigen nicht der Fall war, indem er, um dieses nur ein Mal zu bewerkstelligen, schon mehr als eine Sekunde brauchte. Die Ameisen bleiben

übrigens nicht sowohl, wie von den meisten Schriftstellern angeführt wird, auf der Zunge kleben, als daß sie sich zu ihrer Vertheidigung mit ihren Freßzangen auf derselben anklammern, was sie immer thun, wenn sie, gereizt, auf einen fremden Körper stoßen. Die schwachen und wehrlosen Termiten hingegen werden auf dem klebrigen lleberzuge der Zunge wie auf einer Leimruthe festgehalten. Mein Durumi fraß nicht alle Gattungen von Ameisen gleich gern; er liebte besonders diesenigen, welche weder große Freßzangen, noch Stacheln besitzen; eine ganz kleine Gattung, die einen sehr stinkenden Geruch von sich gibt, verschmähte er gänzlich. Daß seingehackte Fleisch, mit dem ich ihn zuweilen er nährte, mußte ihm ansangs in den Mund gestoßen werden, später aber nahm er dasselbe gleich den Ameisen vermittelst der Zunge zu sich."

"Die Hälfte des Tages und die ganze Nacht brachte er schlafend zu, ohne sich dafür einen eigenen Platz zu wählen. Er schlief auf der Seite liegend, und in Etwas zusammengerollt, indem er den Kopf zwischen die Vorderbeine steckte, die Glieder einzog, so daß sie sich berührten, und sich mit dem Schwanze bedeckte. War er wach, so ging er im Hofe herum und suchte Ameisen. Da er aufangs nicht nur die Zunge, sondern auch die Schnauze in die aufgescharrten Hausen steckte, so liesen ihm zuweisen die Kerse über die Nase hinauf, wo er sie dann mit den Vorderfüßen recht gut wieder abzusstreisen wußte." —

"Er besaß, so jung er auch war, große Kraft. Ich vermochte nicht mit meinen Händen seine zwei größeren Nägel an dem Vordersuße zu öffnen, wenn er sie gegen die Fußsohle angedrückt hatte."

"Er zeigte mehr Verstand, als man bei den anderen sogenamnten zahnlosen Säugethieren antrisst. Ohne die Menschen von einander zu unterscheiden, war er doch gern um sie, suchte sie auf, gab sich ihren Liebkosungen mit Vergnügen hin, spielte mit ihnen und kletterte ihnen besonders gern in den Schoz. Folgsam war er übrigens nicht und gehorchte nur selten dem Ruse, obschon man an den Bewegungen seines Kopses wohl sah, daß er denselben verstanden hatte. Er vertrug sich mit allen Hanzthieren und ließ sich von einigen Vögeln, wie von den Helm= und Höckerhühnern, die ich gezähmt hatte, manchen kleinen Angriff gefallen, ohne sich zu erzürnen. Wurde er aber mißhandelt, so sing er an zu murren und suchte sich mit den Klauen seiner Vorderfüße zu vertheidigen."

"Das Teisch und das Fell des Yurumi werden blos von den wilden Indianern benutt; jedoch gibt es Landlente in Paragnay, die das lettere, unter das Betttuch gelegt, für ein untrügliches Mittel gegen das Lendenweh halten und es auch dagegen gebrauchen. Selten macht Jemand auf diesen Umeisenfresser Jagd; trifft man ihn aber zufälliger Weise auf dem Felde an, so ist es ein Leichtes, ihn mit jedem Stocke durch einige Schläge auf den Kopf zu tödten. Diese Thiere sollten übrigens vom Menschen eher beschützt als versolgt werden; statt schädlich zu sein, gewähren sie im Gegentheil großen Nutzen, indem sie die Termiten und die Ameisen vermindern, welche in einigen Gegenden von Parazguay so überhand genommen haben, daß dort keine Pssanungen gedeihen können."

"Der Jaguar und der Enguar find neben dem Menschen wohl die einzigen Feinde des Yurumi. Die fabelhaften Erzählungen der Einwohner von Paragnah über Kämpfe, welche zwischen ihm und dem Jaguar stattsinden sollen, hat schon Azara widerlegt."

In dieser Schilberung ist so ziemlich Alles enthalten, was wir über das Leben des Jurumi wissen. Wir ersahren von anderen Natursorschern, daß der Ameisensresser in Paraguay sast den ganzen übrigen Osten von Südamerisa bewehnt und sich daher vom La Plata – Strome bis zum karaibischen Meere verbreitet. Beim Gehen soll er den Kopf zur Erde senken und mit der Nase auf dem Boden dahinschnoppern. Den Schwanz trägt er dabei geradeaus gestreckt, aber die Rückenmähne hoch empor gesträndt, so daß er weit größer erscheint, als er wirklich ist. Außer den Ameisen haben neuere Beobachter auch noch viel Erde und Holztheile in seinem Magen gesunden, welche das Thier beim Aussender auch noch viel Erde und Holztheile in seinem Magen gesunden, welche das Thier beim Aussenheiten der Ameisen mit verschlingt. Man hat deshalb voreilig den Schluß gezogen, daß der Ameisenschesen und Pstanzenstosse verzehre, während Andere die Erklärung geben, daß der Genuß dieser Holz und Erdtheilchen blos dazu diene, um ihm die Berdauung zu erleichtern. Dagegen ist es sicher, daß der Nurumi anser seiner Hauptnahrung sehr auch Wurmassellen und Tausenliede

füße, sowie Würmer verzehrt, salls diese nicht zu groß sind; denn dann kann er sie mit seinem kleinen Mund nicht sassen. Den Würmern soll er oft lauge nachspüren und dabei mit seinem klarken Klanen die morschen Stämme ganz zersplittern. Ueber die Fortpslanzung ersahren wir, daß das Junge der Mutter ein ganzes Jahr und darüber solgt und von dieser bei Gesahr durch kräftige Schläge mit den geballten Vorderpsoten vertheidigt wird. Anfänglich soll der junge Anrumi gar nicht im Stande sein, sich selbst die Nahrung zu schaffen; er ist noch zu schwach, um die Termitenbane aufzubrechen: deshalb sorgt die Alte für ihn. In der Neuzeit ist es einige Male gelungen, den Ameisensrelser lebend nach England und Spanien zu bringen, und dort hat man ihn auch ein paar Monate am Leben erhalten.

Die alten Naturforscher nehmen noch eine gange Angahl von Arten unserer Sippe an; schon Azara aber berichtigt diesen Irrthum. Man kennt blod noch zwei Umeisenfresser, welche man in der Mengeit als Bertreter besonderer Sippen ansieht. Beide erinnern durch ihre Gestalt vielfach an den Purumi, weichen aber in ihrer Lebenstweije und in ihren Wefen bedeutend von ihm ab. Die eine dieser Arten ist der Enguare der Guaraner, der mittlere oder dreigebige Ameisenfresser der Lebrbucher (Tamandua tetradyla). Die und Ngara besehrt, bebeutet bas Wort Caguare "Stänker bes Balbes", und diese Bezeichnung foll keineswegs aus ber Luft gegriffen sein. Die Spanier nennen ibn "fleinen Ameisenbar", die Portugiejen "Tamadna." Das Thier bewohnt fo ziemlich dieselben Orte wie das vorige, reicht aber bis Pern hinnber. Seine Länge beträgt etwas über 3 Jug, wovon beinahe 2 Jug auf den Körper kommen; der Schwanz ift 16 Zeil lang. Die mittlere Höhe wird auf 12 bis 13 Zoll augegeben. Der Cagnare erreicht demnach kann die Hälfte seines großen Berwandten. Er ist fast nech häßlicher, als dieser, obgleich er mit ihm bis auf ben Schwang viel Nehnlichkeit hat. Sein Ropf ift verhältnigmäßig nicht so gestreckt und läuft auch nicht in eine so lange Schnauge and; ber Oberkiefer ift langer als der untere; die Obren find eiförmig und vom Ropfe abstehend; der Hals ift groß, der Rumpf breit. Die Füße ähneln der beschriebenen Art; die Rägel der Borderfüße find 10 Linien und 2 Zoll lang, der Länge nach gebogen und an den Seiten gufammen gedrückt, die der Hinterfüße fürger, unter fich gleich lang und wenig gebogen. Der Schwanz ift dick, walzenförmig und läuft stumpf nach ber Spite zu. Seine Muskeln find so ftark, daß er als Widelichtvang benutt werden faun. Gerade, fteife, rauh angufühlende, glangende Berstenhaare überdecken die Wollhaare, welche an Ranhigkeit den ersteren kann etwas nachgeben und sich nur durch schwache Aräuselung unterscheiden. Die einen und die anderen haben fast dieselbe Länge; am Ropfe find fie kurg, am übrigen Körper fast 3 Zoll lang. Um oberen Ende des Schulterblattes bildet die Behaarung einen Wirbel, so daß die Haare vor dem Schulterblatte mit den Spiten nach vorn, hinter demfelben nach hinten seben. Ihre Färbung ift am Ropfe mit Ausnahme eines schwarzen Ringes ums Auge, ferner auf dem Raden, Rüden, bis an das Rrenz, am Halfe, an der Bruft, an den Bordergliedern, von der Mitte des Oberarmes und an den hinteren vom Anicacleuf an, sowie an den binteren Theilen weißlichgelb; ein schwarzer Streifen giebt fich vom Halfe ans rudwarts über die Schultern und die Seiten des Körpers und nimmt jo rasch an Breite gu, daß er an den Seiten und den Sinterschenkeln bereits die vorherrschende Farbe bildet. Die Farbung wird übrigens blos durch die Spiten der haare hervorgebracht, denn die Burgeln find von lichtgraufich gelber Karbe. Die Spite der Schnange, die Lippen, Angenlider und Kuffollen find nacht und von fcmarger Farbe, die Obren und der Schwang uur dunn behaart. Einige Farbenänderungen fommen vor. Innge Thiere find durchaus weifflich gelb; erft im zweiten und dritten Jahre nehmen fie allgemach die Farbe der erwachsenen an. Aber auch unter diesen finden sich Abanderungen: Der schwarze Ring um die Angen fehlt, die fonft weißlich gelben Theile find grantich oder röthlich gelb ze.

Bisjetzt hat man noch sehr wenig über das Leben dieses merkwürdigen Geschöpfes ersahren können. In Paragnah und Brafilien lebt der Enguare überall in den einsamen, bewaldeten Gegens den, gern am Samme der Wälder und in Gehüschen, manchmal nahe an den Wohningen der Mens

schen. Er hält sich nicht blos auf dem Boden auf, sondern besteigt auch geschickt die Bäume, obgleich Dies, wie bei den Faulthieren, ziemlich langsam vor sich geht; dabei versichert er sich, wie die echten Bickelschwänzler, sorgfältig mit dem Schwanze, auch im Siben. Um zu schlasen, legt er sich auf den Bauch, besesstigt sich mit dem Schwanze, legt den Kopf mit der Schnanze gegen die Brust und deckt ihn ganz mit seinen verderen Armen zu. Seine Nahrung besteht, wie die des Yurumi, vorzugsweise aus Ameisen, und zwar hauptsächlich aus solchen, welche auf den Bäumen leben. Prinz von Wied fand in seinem Magen umr Termiten, Ameisen und deren Puppen, glaubt aber, daß er vielleicht auch Honig fresse. Verschluckte Erde und Holzstrückhen sindet man ebenfalls unter der von ihm aufgenonmenen Nahrung. Sein Gang ist etwas schneller als der des Yurumi; im ganzen aber ist er ein höchst träges, dummes, stumpfsinniges Thier. Eine Stimme hört man selten oder nie von ihm. Das Weibchen soll im Frühjahre ein Junges wersen und dieses lange auf dem Kücken mit sich herum tragen.

Eigenthümlich ist der starke moschusähnliche Geruch, welchen das Thier verbreitet, zumal wenn



Der Cuguare (Tamandua tetradyla).

es gereizt wird. Er durchdringt das Fleisch und macht es für Europäer ganz ungenießbar; aber bennoch essen es die Indianer und Neger, welche, um den Braten zu erlangen, Schlagfallen in den Wäldern aufstellen. Die portugiesische brafilianischen Jäger bereiten sich aus dem starken Felle Regenstappen über ihre Gewehrschlösser.

Die lehte Art ist ber kleine ober zweizehige Ameisensvesser (Cyclothurus didactylus), ein Thierchen von der Größe des Eichhörnchens, ungefähr 15 Zoll lang, wovon der Wickelschwanz aber 7 Zoll wegnimmt. Un den Vorderfüßen sien 4, an den hinteren aber 5 Zehen. Der seidenweiche Pelzist oben such unten grau; die einzelnen Haare sind unten graubraun, oben schwarz, an der Spihe gelbbraun. Geringe Abänderungen in der Färbung kommen vor. Der innere Leibesban unterscheidet sich zienlich wesentlich von den übrigen Verwandten.

Im allgemeinen kann man sagen, daß der kleine Ameisenfresser ein besonders durch die Schönsheit seines Felles ausgezeichnetes, zierliches Geschöpfchen ist, wenn auch seine Gestalt noch immer ziemlich plump erscheint. Sein Verbreitungskreis ist beschränkt. Man kennt ihn bisher blos aus

dem nördlichen Brafilien und aus Pern, bennach aus Gegenden, welche zwischen dem 10. Grad sübl. und bem 6. Grad nördl. Breite liegen. Im Gebirge steigt er zuweilen bis zu 2000 Fuß über bas



Der zweizehige Am eifenfreffer (Cyclothurus didactylus).

Meer empor. Er ist fast überall felten, oder wird felten gefunden. Die dichteften Wälder find fein Aufenthalt; hier entgeht er durch feine geringe Größe nur allgu leicht dem suchenden Blick bes Jägers und deshalb auch der Beobachtung. Wie feine übrigen Berwandten lebt er einfam; höch= stens während der Paarung mit einem Weibchen vereinigt. Die Racht ift die eigentliche Zeit seiner Thätigkeit; den Tag verschläft er im Bezweig ber Banme. Seine Bewegungen find unbeholfen, langfam und abgemeffen; body klettert er geschickt, wenn auch, wie der Jaguare, nur höchst vorsichtig und immer mit Bülfe des Schwanzes. Ameifen, Termiten, vielleicht auch Bienen und deren Larven bilben feine Mahrung; möglicher Weise verzehrt er auch noch andere kleine Rerbthiere, welche auf Bäumen wohnen. Sobald er einen größeren Fang ge= than hat, foll er sich, wie das Sichhörnchen, aufrichten und den Fang mit den Vorderkrallen zum Minde führen. Bei Gefahr fucht er sich nach Möglichkeit zu ver= theidigen; seine geringe Stärke

kann ihn aber nicht einmal gegen schwächere Feinde schützen: er erliegt selbst den Angrissen mittels großer Enlen. Ueber die Fortpslanzung ist gar Nichts bekannt. Die Indianer sollen ihn erlegen, um sein Fleisch zu verwerthen.

"Die Schuppenthiere sind geharnischte Ameisenbären." Mit diesen Worten bezeichnet Giebel sehr tressend die Mitglieder einer dritten Gruppe der Scharrtsiere, zu denen uns nunmehr unsere Betrachtung sinft. Der genannte und andere Naturserscher betrachten die Schuppenthiere nur als eine Sippe der Wurmzüngler, während wir sie als eine eigene Familie der Scharrthiere anssehen. Allerdings sind die Schuppenthiere nichts anderes als geharnischte Ameisenbären; aber die Unterschiede zwischen beiden Gruppen sind doch sehr große und durchgreisende. Der ganze Leib ist mit großen plattenartigen Hornschuppen bedeckt, welche dachziegelartig, oder besser, wie die Schilder eines Tannenzapsens über einander liegen. Diese Bedeckung ist das hauptsächlichste Kennzeichen der Familie; sie ist einzig in ihrer Urt; denn die Schilder der Gürtelthiere und Gürtelmäuse erinnern nur

entfernt an jene eigenthuntlichen horugebilbe, welche eher mit den Schuppen eines Fisches ober eines Lurches veralichen werden mögen, als mit irgend einem anderen Erzeugnif der Oberhant eines Sängethieres. Bur genaneren Rennzeichnung ber Schuppenthiere mag Folgendes bienen: Der Leib ift gestreckt, der Schwang lang und sehr lang, die Border = und hinterbeine kurg, ihre Fuge fünfzehig, mit febr ftarken Grabkrallen bewehrt. Der Ropf ift klein, die Schnauge kegelformig angespitt. Dur an der Reble, der Unterseite des Leibes und an der Innenseite der Beine fehlen die Schuppen, den gangen übrigen Theil des Leibes bedeckt der harnijd. Alle Schuppen find von rautenförmiger Beftalt mit der einen Spibe in die Rörperhaut verwachsen und an den Rändern sehr icharf, und dabei ungemein bart und fest. Diese Anordnung ermöglicht eine gientlich große Beweglichkeit nach allen Seiten bin; die einzelnen Schuppen können fich ebensowohl seitlich bin : und berschieben, als der Lange nach auf = und niederlegen. Wenn fich das Thier kugelt, beben fie fich, und die ftarken Ränder und Spitzen ftarren von allen Seiten vom Körper ab, gegen die Angriffe fast aller Feinde hinlänglichen Schut gemährend. Aber auch im Geben kann ber Schuppenpanger gestränbt werden. Zwischen ben einzelnen Schuppen und an den freien Stellen des Rörpers fteben bunne haare, welche fich jedoch anweilen am Bauche gang abreiben. Die Schnauge ist schuppenlos, aber mit einer festen, hornartigen Saut überdeift. Der innere Leibesban hat, wie zu erwarten steht, viel Eigenthümliches, obgleich er lebhaft an den der Ameisensresser erinnert. Der Kiefer ist vollkommen zahnlos. Bierzehn bis neun= gehn Wirbel tragen Nippen, fünf find rippenlos, drei bilden das Kreug und vier und zwangig bis fechs und vierzig den Schwang. Die Rippen find breit und ihre Anorpel verknöchern im Alter fast vollständig. Das Bruftbein ift breit, die Badenknochen find fehr ftart, die Sandknochen befonders fräftig. Ein eigener breiter Mustel, welcher wie bei bem Igel unter der haut liegt und sich zu beiben Seiten der Wirbelfäule hinabzieht, vermittelt die Zusammenrollung oder Angelung des Körpers. Die Zunge ist noch ziemlich lang und ausstreckbar. Außerordentlich große Speicheldriffen, welche fast bis jum Bruftbein berabreichen, liefern ihr den nöthigen Schleim gur Anleimung der Rahrung.

Wir können die Lebensweise aller Schuppenthiere in Einem schildern, weil wir über das Treiben und Wefen der Thiere noch sowenig wiffen, daß uns die Eigenthumlichkeiten des Lebens der einen und der anderen Art kann auffallen. Mittelafrika und gang Südafien, sowie einige Anseln bes indischen Archipels sind die Heimat der Schuppenthiere. Steppen und Waldgegenden in Gebirgen wie in Ebenen bilden ihre Aufenthaltsorte. Wahrscheinlich wohnen alle in selbstgegrabenen Böblen einsam und ungesellig wie ihre Berwandten; bei Tage verborgen, bei Nacht herum schweifend. In Kordofahn fand ich die Baue des Temmindichen Schuppenthieres, welches den Arabern unter dem Namen Abu-Kirfa wohlbekannt ift, in großer Augahl; doch nur einmal gelang es uns, ein Schuppenthier zu erhalten. Beiweitem die meisten Sohlen waren unbewohnt, und daraus geht bervor, daß auch die Schuppenthiere wie der Ameisenfresser ober die Gürtelthiere fich mit Anbruch bes Tages eine neue Boble graben, wenn es ihnen zu weit und unbequem ift, in die alte gurud zu tehren. Bie man an Gefangenen beobachtete, ichlafen fie bei Tage in zusammen gerollter Stellung, den Ropf unter dem Schwanze verborgen. Mit Anbruch der Dämmerung erwachen fie und streifen nun uach Nahrung umber. Der Gang ift langfam und namentlich bei einer Art (bei der schon genannten) höchst eigenthünnlich. Das Schuppenthier geht nämlich nicht auf allen Vieren, sondern blos auf den beiden hinterfüßen. Es streckt den stark gefrümmten Körper fast wagrecht nach vorwärts, senkt den Ropf zur Erde nieder, läßt die Borderbeine hängen, daß die Krallen fast die Erde berühren und stützt sich hinten mit dem Schwanz auf. Unsere Abbildung wurde von meinem Freund Benglin, welcher das Temmindiche Schuppenthier längere Zeit lebendig hielt, in dieser Stellung gezeichnet. Oft wird der Schwanz nicht einmal benutt, sondern gerade ausgestreckt oder selbst mit der Spitze nach oben gefrümmt getragen; aber bennoch bleibt das Thier immer im Gleichgewicht. Bisweilen richtet es beim Geben den Rörper senkrecht in die Bobe, um fich weiter umguschauen. Me Bewegungen find langfant, werden blos mandmal durch einige schnelle, aber ungeschiette Sprunge unterbrochen. Gleichwohl ist dieses träge Thier im Stande zu klettern, wenigstens beobachtete Dies Tennent von dem kurzschwänzigen Schuppenthier, dem Pangolin der Malayen, oder Cabalaya, wie die Singalesen es nennen. "Ich hatte," sagt er, "immer geglaubt, daß der Pangolin ganz unfähig wäre, Bäume zu besteigen, wurde aber von meinem zahmen eines Besseren belehrt. Auf seiner Ameisenjagd bestieg er häusig die Bäume in meinem Garten und kletterte ganz geschieft mit Hilfe der kralligen Füße und des Schwanzes, vermittelst dessen und kletterte ganz geschicht mit Hilfe der kralligen Füße und des Schwanzes, vermittelst dessen er den Baum in schiefer Richtung saßten." Ein Schuppenthier, welches Burt beobachtete, wollte immer an den Wänden emporklettern, und von anderen Reisebeschreibern ersahren wir, daß das Thier auch geradezu die etwas gestränbten Schuppen des Schwanzes benutze, um sich an die Ninde der Bänme anzustenmen.

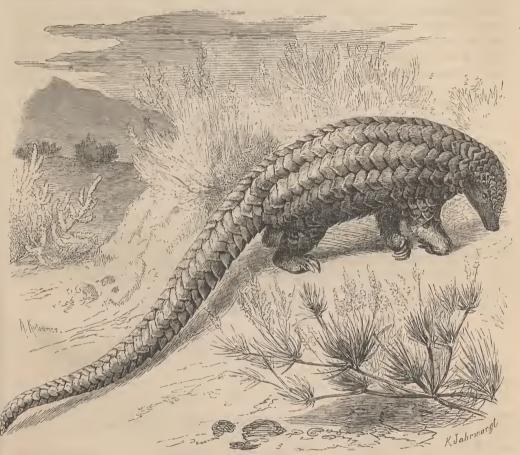
Eine Stimme hat man niemals von dem Schuppenthiere gehört; der einzige Laut, den man verzuommen, bestand in einem Schnarren. Gesicht und Gehör scheinen sehr schwach entwickelt zu sein, und der Geruch ist wohl auch nicht besonders, wenn auch dieser Sinn das Thier bei seiner Jagd leitet. Ueber die Fortpstanzung weiß man noch gar nichts Sicheres, obzleich erzählt wird, daß das Weibchen ein einziges Junges in seiner Höhle werse, welches einen Fuß lang und gleich bei der Geburt beschuppt sei; doch sollsen die Schuppen weich und namentlich gegen die Schnanzenspiße hin nur wenig entwickelt sein.

Die Gefangenschaft können die Schuppenthiere längere Zeit bei geeigneter Pflege ertragen, und sie gewöhnen sich auch so zienlich leicht au Milch, Vrod, ja selbst au Getreidekörner, wenn auch Kerbsthiere immer ihre Lieblingsnahrung bleiben. Das Fleisch wird von den Eingeborenen gegessen und als wohlschmeckend gerühmt; der Pauzer von diesem und jenem Volksstamme zum Schmucke verschiedener Geräthschaften verwandt.

Diese dürftigen Beschreibungen mögen noch durch einige Angaben über die einzelnen Arten, deren Abbildungen wir bieten können, vervollständigt werden. Das lang schwänzige Schuppen= thier (Manis tetractyla) wird etwas über 3 Fuß lang, wovon beinahe 2 Fuß auf den Schwanz fommen; die Höhe am Widerrift beträgt 51'2 Zoll. Bei jüngeren Thieren erscheint der Schwang verhältnikmäkig noch länger; er hat fast die doppelte Leibeslänge und verfürzt sich erst später scheinbar mit dem fortschreitenden Wachsthum des Leibes. Dieser ist fast walzenförmig, mäßig bid, ftark gestreckt und geht ganz allmählich auf der einen Seite in den ziemlich kurzen Hals und in den Ropf, auf der anderen Seite in den Schwanz über. Die Rase ist vorstebend; der Oberkiefer ragt über den Unterfiefer hervor; die Mundspalte ist flein; die Angen sind flein und blöde, die Ohren äußerlich fann fichtbar, denn an der Stelle der Ohrunschel sieht man nur eine wenig hervorragende Sautsalte. Die Beine find furg, plump und faft gleich lang, ihre Zehen unvollommen beweglich, die Scharrfrallen an den Borderfüßen bedeutend größer, als die Nägel der Hinterfüße, die Sohlen did, schwielig und nacht, dabei namentlich an den Sinterfüßen kabenartig nach unten ausgebogen, so daß die Krallen beim Geben kanm den Boden berühren. Der lange Schleifichwang ift breit und etwas flach gedrückt, er verschmälert sich von seiner Wurzel allnichtlich gegen das Ende. Die Schuppen bedecken die gange Ober= und Angenseite des Leibes und am Schwanze auch die Unterseite fteife Borften die schuppenlosen Stellen. Gesicht und Reble find fast gang kahl. Alle Schuppen find außerordentlich fest und scharfichneidig. In der Mitte des Rückens sind fie am größten, am Kopf und an den Leibseiten, den Beinen und dem Schwauzende, am Rreuze auf dem Rücken bilden fie elf Längsreiben, und bier finden fich nirgends eingemengte Borften. Ziemlich lange, tiefe Streifen ftrahlen von der Burgel ihrer Oberfläche aus. Auf dem Rücken find fie platt, am Rande des Schwanzes den Hohlziegeln ähnlich, an den Leibseiten haben fie die Gestalt einer Lanzette. Zwei besouders große Schuppen liegen hinter den Schultern. Gewöhnlich besteht die Mittelreihe auf der Oberseite des Körpers, am Ropfe aus neun, am Rumpfe aus vierzehn und am Schwanze aus zwei und vierzig bis vier und vierzig Schuppen. Ihre Gesammtfärbung ist schwärzlichbraun und ins

Röthliche spielend; die einzelnen Schnppen sind am Grunde schwarzbraun und an den Rändern gelbelich gefäunt. Die Borstenhaare sind schwarz.

Die einzige aussiührlichere Nachricht über die Lebensart gab Desmarchais: "In Guinea findet man in den Wäldern ein vierfüßiges Thier, welches die Neger Onoggelo nennen. Es ist vom Hals bis zur Spite des Schwanzes mit Schuppen bedeckt, welche fast wie die Blätter der Artischefen gestaltet sind, nur etwas spitigiger. Sie liegen gedrängt auf einander, sind diet und start genug, um das Thier gegen die Krallen und Zähne anderer Thiere zu beschützen, welche es angreisen. Die Leosparden versolgen es unaufhörlich und haben keine Mühe, es zu erreichen, da es bei weitem nicht so



Das langidmangige Schuppenthier (Manis tetractyla).

schnell länft, als sie. Es stieht zwar; weil es aber bald eingeholt ist und weder seine Klauen, noch sein Maul eine Wasse gegen die fürchterlichen Zähne und Klauen dieser Thiere ihm Schutz gewähren, so kngelt es sich zusammen und schlägt den Schwanz unter den Bauch, daß es überall die Spitzen der Schnppen nach außen kehrt. Die großen Katzen wälzen es sanft mit ihren Klauen hin und her, stechen sich aber, sobald sie rauher zugreisen, und sind gezwungen, es in Ruhe zu lassen. Die Neger schlagen es mit Stöcken todt, ziehen es ab, verkausen die Haut an die Weißen und essen Aneisen kon Uneisen lebt, gewiß einer zarten und schnachaften Speise! In seiner Schnanze, welche man mit einem Entenschaabel vergleichen könnte, liegt eine sehr lange, klebrige Zunge, welche es in die Löcker

der Ameisenhausen stekt, oder auf ihren Weg legt; diese laufen sogleich, durch den Gernch angezogen, darauf und bleiben hängen. Merkt das Thier, daß seine Zunge mit den Thieren beladen ist, so zieht es sie ein und hält seinen Schmans. Es ist nicht bösartig, greift Niemand an, will blos leben, und wenn es nur Ameisen sindet, so ist es zufrieden und lebt vollans!"

Das kurzschwänzige Schuppenthier (Manis pentadactyla), welches das stildliche Mien bewohnt und sich sowohl auf dem Festlande, als auch auf Cepton, Sumatra und auf der Insel Formosa sindset, ist schon weit länger bekannt; denn der alte Nelian erwähnt es bereits. Er sagt, daß
es in Indien ein Thier gebe, welches wie ein Erdkrokobil aussähe. Es habe etwa die Größe eines
malteser Hundes, seine Hant sei mit einer so ranhen und dichten Rinde bewaffnet, daß sie abgezogen
als Feile diene und selbst Erz und Eisen angreise. Die Indier hätten ihm den Namen Phattagen
gegeben. Diesen Namen trägt das Thier hente noch, und somit unterliegt es gar keinem Zweisel,
daß der alte Natursorscher das asiatische Schuppenthier meinte, obgleich Buffon den Ramen Phattagen auf das afrikanische anwandte. In Bengalen heißt es Badjarkit oder Bajjerkeit, zu deutsch



Das furgich mängige Schuppenthier (Manis pentadaetyla).

Steinwurm, weil es, wie man fagt, immer eine Hand voll Steine im Magen habe, wahrscheinsich aber, weil seine außere Bedeckung so steinhart ift.

Bon den übrigen Schuppenthieren, mit Ausnahme des Temminckschen, unterscheidet sich der Badjarkit durch seine Größe und dadurch, daß die Schuppen in elf bis dreizehn Neihen geordnet, am Nücken und Schwanze sehr breit und nirgends gekielt sind; auch ist der Schwanz am Grunde ebenso dick als der Leib, d. h. von diesem gar nicht abgeseht. Ein ausgewachsenes Männchen kann bis 4 Fuß und darüber an Gesammtlänge erreichen; hiervon kommen einige 20 Zoll auf den Leib. Die Schuppen des Leibes sind am freien Ende ungefähr doppelt so breit als lang, dreieckig und gegen die Spise hin etwas ausgebogen, von der Spise an bis über die Hälfte glatt, gewöhnlich in elf, zuweilen aber auch in dreizehn Längsreihen, indem zu der regelmäßigen Zahl an der Seite noch zwei kleinere hinzukommen. Die Mittelreihe zählt auf dem Kopfe elf, auf dem Rücken und dem Schwanze se sechzehn Schuppen. Ueber seine Lebensweise wissen wir ebenfalls nur sehr wenig. Burt erzählt, daß es Nichts als Ameisen fresse und sehr viel davon vertilge, aber auch zwei Monate lang hungern könne; daß es nachts umber streift und in der Gefangenschaft sehr unruhig ist, sich ziemlich schnell bewegen fann und, wenn man es crarcift, sich ruhig am Schwanze aufnehmen läßt, ohne den geringsten Bersuch zu machen, sich gegen seinen Feind zu wehren ec. Die Chinesen versertigen Panzer aus ber haut und nageln sie auch auf den Schild. Tennent erwähnt das Thier nur mit wenigen Worten: "Die einzige Art der gabulofen Thiere, welche Ceplon bewohnen, ist der gepangerte Ameisenfresser, von den Singalesen Caballaya, von den Malaien Pangolin genannt, ein Name, welcher die Eigenthumlichkeit des Thieres ausdrückt, sich in sich selbst zusammen zu rollen, das Haupt gegen die Bruft zu fehren und den Schwang freisennd um Ropf und hals gu fchlagen, hierdurch fich gegen feindliche Uns griffe fichernd. Man findet die 7 Fuß tiefen Söhlen des Caballang in trockenem Grund und erfährt, daß sie bier paarweise gusammen leben und jährlich zwei oder drei Junge erzeugen. Ich habe zu verschiedenen Zeiten zwei Stücke Dieser Thiere lebend gehalten. Das eine stammte ans ber Nabe von Randy, hatte ungefähr 2 Jug Länge und war ein liebengwürdiges und anhängliches Geschöpf, welches nach seinen Banderungen und Ameiseujagden im Sause meine Ausmerksamkeit auf seine Bedürfniffe erregen wollte, indem es auf mein Rnie kletterte, wo es sich mit seinem greiffähigen Schwanze sehr geschickt fest zu halten wußte. Das zweite, welches man in einem Dichungel in der Nähe von Chillaw gefangen hatte, war doppelt so groß, aber weniger nett. Die Ameisen wußten beide mit ihrer runden und ichleimigen Zunge sehr geschickt anguleimen. Während des Tages waren fie ruhig und still, um so lebendiger aber mit Einbruch der Nacht."

"Die Chinesen und Indier rechnen den Pangolin zu den Fischen. In Indien nennen die gemeinen Leute das Thier "Dschunglis-Matsch" oder Dschungelsisch; in einem Bericht über chinesische Naturgeschichte heißt est "Der Ling-Le oder Hügelkarpfen wird so genannt, weil Gestalt und Aussschen denen eines Karpfen ähneln; seit er auf dem Lande in Höhlen und Fessenisten der Hügel (ling) wohnt, erhielt er seinen Namen. Einige nennen ihn auch wohl "Lungsle" oder Drachenstarpsen, weil seine Schuppen denen eines Drachen ähneln." — Man sieht den Pangolin oft in den Händen der Chinesen, welche ihn als sehr werthvolles Schanthier betrachten und als nächsten Berswandten der Krokodile ansehen. —

Das Temmin che Schuppenthier (Manis Temminekii) endlich wurde von dem afrikanischen Reisenden Smut zuerst in der Nähe von Latta ku, der nördlichsten Station der englischen Missionäre am Kap aufgefunden und von A. Smith mit großer Genaniskeit in seinen Beiträgen zur südsascikanischen Thierkunde beschrieben. In der Größe und Gestalt ähnelt es am meisten dem indischen. Der Schwanz, welcher fast von Körperlänge ist, verschmächtigt sich erst mäßig gegen das Ende hin, wo er sich plöhlich abrundet und abstuht. Der Numpf ist breit und der Kopf kurz und diet. Eisörmige Schuppen bedecken den Kopf. Sehr große, an der Wurzel sein längsgesuchte, an der Spike glatte ordnen sich am Röcken in els bis dreizehn Neihen, am Schwanze in füns und hinten in vier. Die Mittelreihe zählt am Kopse neun, am Nücken dreizehn und am Schwanze sechs Schuppen. Auch auf der unteren Seite des Schwanzes liegen zwei Neihen dieser Horngebilde. Ihre Farbe ist blaß gelblichbraun, an der Spike sichter, oft mit einem länglichen, gelben Strich umrandet. Die nackten Theile sind dunkelbräunlich. Die Schnauzenspike ist schwarz, die Augen sind röthlichbraun.

Der Abus Ahirfa oder "Nindenwater" findet in den termitenreichen Steppen Afrikas hinlängtiche Nahrung und erwünschte Einsamkeit. Die Nomaden machen nirgends eigenkliche Jagd auf ihn, und deshalb ist es so schwer, einen zu erhalten. Der uns gebrachte war ein vollkommen erwachsenes Männchen, welches von einem Türken zufällig erlegt worden war, als es aus seiner Höhle kam. Der durch diese sonneinem Türken zufällig erlegt worden war, als es aus seiner Höhle kam. Der durch diese sonnen hatte nichts Eiligeres zu thun, als mit seinem Säbel einen fürchterlichen Hieb auf den Panzer des Ungeheuers zu führen und mußte zu noch größerer Ueberraschung bemerken, daß dieser Heb kann eine Wirkung geäußert hatte. Wir fanden nur den dritten Theil einer Schuppe abgehanen und einige andere etwas verlett. Ein den Türken begleitender Araber tödtete das ihm bekannte Wesen mit einem einzigen

Schlag auf den Ropf und hing es dann als Siegeszeichen an das Pferd seines Herrn, welcher sich ein Bergnügen daraus machte, seine Bente uns als Geschenk zu übergeben.

Später sah ich das merkwürdige Geschöpf lebend bei einem Kansmann in Charthum, welcher es mit Milch und Weißbrod ernährte. Es war vollkommen harmlos wie seine übrigen Sippschaftsverswandten; man kounte mit ihm machen, was man wollte. Bei Tage lag es zusammengerollt in irgend einer Ecke, nachts kam es hervor und fraß, indem es die Zunge wiederholt in die Milch eintauchte und schließlich auch das Weißbrod anleimte. Das gesangene, welches Henglin hatte, fraß auch Durrahkörner. Es war sehr reinlich und eifrig bemüht, seinen Unrah immer sorgfältig zu versbergen. Ehe es seinem Bedürsnisse genügte, grub es nach Urt der Kahen jedesmal ein Loch und deckte dieses dann sorgfältig mit Erde wieder zu. In der Mittagszeit schwihte es außerordentlich stark



Das Temmindiche Schuppenthier (Manis Temminckii).

und verbreitete dann einen höchst unangenehmen Geruch. Mit Läusen und Flöhen war es sehr geplagt. Es kounte diesen Schmarohern nirgends beikommen und machte oft die allersonderbarsten Anstrengungen, um sich von den lästigen Gästen zu befreien.

Behnte Ordnung.

Kloaken= oder Gabelthiere (Monotremata).

Die lette Ordnung der Zahnarmen enthält nicht nur die merkwürdigsten Geschöpfe der ganzen Neihe, sondern geradezu die merkwürdigsten Sängethiere überhaupt. Bon jeher hat es großen Streit unter den Natursorschern gegeben, welchen Ordnungen oder Reihen man die Kloakenthiere beiges sellen sollte, und noch heutzutage ist dieser Streit nicht erledigt. Die einstige Ansicht älterer Thiers

fundigen, welche in den Kloakenthieren eine besondere Klasse des Thierreichs sehen wollten, hat allerdings ihre Geltung verloren; aber noch zur Zeit sett man den Ameisenigel und das Schnabel= thier, welche als Vertreter unserer Ordnung angesehen werden, bald zu den Bentelthieren, bald zu den Zahnarmen. Und in der That: sie vereinigen nicht nur die eigenthümlichsten Kennzeichen biefer und jener, fondern die verschiedensten und widersprechendsten Charaftere der gesammten ersten Mlaffe in fich; ja fie erscheinen gewissernagen als Bindeglieder zwischen den ersten drei Mlaffen, zwis ichen Sängethieren, Bögeln und Lurchen. Rein Bunder, daß fie von je Die Naturforicher auf bas lebhafteste beidbäftigt haben. Auftralien zeigt sich in ihnen jo recht in seiner Eigenthumlichkeit und Die Entdeckung Amerikas hat die Thierkunde um außerordentlich viele Formen bereichert, aber niemals find die Naturforscher in Verlegenheit gekommen, diese im Shstem unterzuordnen: immer gab es auch in den übrigen Erdtheilen ahnlich gestaltete Geschöpfe. Auftraliern ift Dies anders. Schon die Bentelthiere bieten des Auffallenden genna; aber fie find die eigentlichen Bunderthiere Auftraliens nicht. "Benn es Bunder im thierischen Gestaltenreiche gibt," fagt Giebel, "fo find die Gabelthiere die feltfamften derfelben; dem alle Regellofigfeiten und Bunderlichkeiten, welche wir in dem vielgestaltigen Organismus der Zahnlofen kennen lernen, bleiben gar weit hinter denen der Kloakenthiere zurück."

Daß die Gabelthiere wirklich Cangethiere find, fteht gegenwärtig unzweifelhaft fest; aber es gehörten erft die genauen Untersuchungen neuzeitlicher Naturforscher dazu, um dieser Ausicht Glauben zu verschaffen. Früher hatte man lange die Milchdrüsen vernift und glaubte deshalb eine Fabel, welche der erste Entdecker mitgebracht hatte, als volle Wahrheit ausehen zu müssen. Erst Meckel fand (im Jahre 1824) die Bruftdriffen vom Schnabelthiere auf und beschrich fie in einem besonderen Werke über diese merkwürdigen Geschöpse, die früheren Naturforscher hatten sie nur als Schleimdrusen Es fehlen bei den Gabelthieren nämlich alle äußeren Caugwarzen; die Drujen, welche an ben Seiten der Weibchen liegen, öffnen sich in vielen feinen Gangen der haut, die aber auch an diesen Stellen mit Haaren bedeckt ist. Weil um manche männliche Sängethiere ähnliche Drüsen an denselben Stellen haben, glandten die ersten Zergliederer nicht, daß fie bei dem Schnabelthiere wirkliche Mildbrufen vor fich hatten, bis Medel bewies, daß die genannten Drujen dem mannlichen Schnabelthiere fehlen, und Bär bemerkte, daß die Milchdrufen der Wale ebeufo gebaut feien. Owen untersuchte später im Jahre 1832 die Milchdrusen und fand, daß jede etwa hundert und zwanzig Deffnungen in der Sant habe; er fand, bag wirklich echte Milch burch fie abgesondert wird; er fand endlich die geronnene Milch im Magen der Jungen. Siermit reihte er die Gabelthiere mit aller Sicherheit der erften Alaffe ein.

Betrachtet man die Schnabelthiere und Ameisenigel nur flüchtig, so dars man wohl in Zweisel sein, welcher Klasse man sie beizuzählen hat und verwundert sich nicht mehr, daß die ersten Bälge der Schwabelthiere, welche nach England kamen, nicht als Naturerzeugnisse, sondern vielmehr als die eines Schwindlers galten. Man erblickte ein Maulwurfssell mit den Freswerkzeugen einer Ente, und mußte sich fast mit Biderstreben daran gewöhnen, an das Vorhandensein solcher Näthselsgeschöpfe zu glauben. Der viel später, erst im Jahre 1824 entdeckte Ameisenigel verursachte weniger Kopfzerbrechen; denn ihm war ja das Schnabelthier voransgegangen und was man bei jenem mühsam hatte suchen müssen, das fand man hier leicht auf, weil man wußte, wie man suchen sollte.

Die Gabelthiere haben mit den Sängethieren blos das Fell gemein, das Schnabelthier seinen Pelz, der Ameisenigel sein Stackelkleid; im übrigen unterscheiden sie sich wesentlich von den anderen bekannten Formen der höheren Thiere. Ein trockener Schnabel, ganz an den einer Ente erinnernd, vertritt bei ihnen die Stelle des Mauls, und die Harn- und Geschlechtswertzeuge besinden sich vereinigt in der Aloake. Dies ist eine Bildung, welche wir bei den Bögeln wieder sinden: aber die ganze äußere Erscheinung und der Anochenban der Schnabelthiere widersprechen der Logelnatur auf das entschiedenste. Nun theisen sie aber den trockenen Riesersberzug, die Kloake und das doppelte Schlüsselbein auch mit den Schlöskeiben: und somit wird ihre eigenthümliche Mittelstellung nur noch

auffallender. Mit den Beutelthieren stehen sie in Beziehung wegen der Eigenthümlichkeit der Knochen am Becken; auch werfen sie fast ebenso nureise Junge, wie diese merkwürdigen Geschöpse: — aber sie haben keinen Beutel und tragen also ihre Jungen nicht nit sich herum; und auch im übrigen widersspricht ihr Leibesbau ihrer Einreihung in die Ordnung der Beutelthiere. So bleibt nur übrig, sie zu den Zahnarmen zu stellen; denn dieses eine Merkmal, das Fehlen der Zähne, haben sie mit den ans deren verwandten Ordnungen gemein.

Die Gabelthiere sind kleine Sängethiere mit gedrungenem, etwas plattgedrücken Körper, sehr niederen Beinen, schnabelsörnigen Kiesern, welche von einer trockenen Haut bedeckt werden, kleinen Augen, kurzem und flachen Schwauze, fünfzehigen und auswärts gestellten Küßen mit langen Zehen und kräftigen Krallen, sowie einem durchbohrten Hornsporn au der Ferse der Männchen, welcher mit einer besonderen Drüse in Berbindung steht. Die äußere Ohrmuschel schlt gänzlich; die Zähne bestehen bei den einen in hornigen Platten, welche in den Kiesern ausliegen, und sehlen bei den ausderen gänzlich. Sechszehn bis siebschn Wirbel tragen Rippen, zwei dis drei sind rippenlos; dreizehn bis ein und zwanzig bisden den Schwanz. Am Schädel verschwinden viese Nähte sehr früh, und die Rippenknorpel verknöchern vollständig. Das Schlüsselbein ist doppelt, die Unterarme und Schenkelsknochen sind vollständig ausgebisdet. Die Speicheldrüsen sind noch groß, wie bei den Ameisensressen. Der Magen ist einfach, der Blinddarm sehr kurz.

Bisjeht hat man noch keine vorweltlichen Thiere gefunden, welche mit den Gabel soder Aloakensthieren Alchnlichkeit hätten, und so ist diese eigenthümliche Ordnung auf die zwei Familien der Stacheligel und der Schnabelthiere beschränkt. Bon diesen Familien enthält die letztere wieders um nur eine, die erstere nur zwei bekannte Arten; dem die wiederholt aufgestellten Arten der Schnabelthiere haben sich bei näherer Prüfung nicht als stichhaltig erwiesen. Wir sind ziemlich bekannt mit dem Leben der einen und der anderen Art, weil tüchtige Forscher sich mit der Ersorschung desselben beschäftigt haben.

Der Ameisenigel (Echidna Hystrix), welcher mit einer zweiten, wenig verschiedenen Art (Echidna setosa) als Bertreter der ersten Familie gilt, kennzeichnet sich durch seinen plumpen, größtentheils mit Stacheln oder Borften bedeckten Leib, den walzenformigen, nur am vorderen Ende gespaltenen Schnabel, den furzen Schwang, die freien, unvollkommen beweglichen Beben und die lange, gestreckte, bünne, wurmartige Zunge, welche, wie bei den Ameisenfressen, lang aus dem Munde hervorgestoßen werden kann. In seiner ängeren Erscheinung weicht er viel niehr von dem Schnabelthiere ab, als im inneren Leibesbau, denn hier zeigt er die innigste Berwandtschaft mit jenem. Er scheint gleichsam ein Berbindungsglied gwischen ben Schuppenthieren und bem Schnabelthiere darzustellen und kann als der auftralische Vertreter der Schuppenthiere betrachtet werden. Sein beutscher Rame, welcher der ihm von den Ansiedlern gegebenen Benennung vollkommen entspricht, ift für ihn bezeichnend. Der Leib ift gedrungen und schwerfällig, etwas flach gedrückt, der kurze Hals geht allmählich in den Leib und auf der anderen Seite in den länglich runden, verhältnigmäßig kleinen Ropf über, an welchen fich plöglich die langgeftrecte, dunne, walzen = oder röhrenförmige Schnauze ansett. Sie ift an der Burgel noch ziemlich breit, verschmälert sich aber gegen das Ende hin und endigt in eine abgestumpfte Spige, an welcher fich die sehr kleine und enge Minidspalte befindet. Die Oberseite der Schnauge ift gewöllt, die untere flach. Der Oberkiefer reicht ein wenig über den Unterfiefer vor; die kleinen eiformigen Nafenlöcher fteben faft am Ende der Oberfeite des Schnabels, dort, wo die nadte haut, welche ihn überzieht, weich ift und der Schnauze einige Beweglichkeit erlaubt. Die kleinen Angen liegen tief an ben Seiten des Ropfes und zeichnen fich vor allem baburch aus, daß fie, wie die der Bögel, außer den Lidern noch eine Nickhant haben. Bon äußeren Ohrmuscheln sieht man nicht die geringste Spur, der Gehörgang liegt weit hinten am Ropfe und ift gang unter der stacheligen Bedeckung besselben verborgen. Er ist auffallend weit, erscheint aber nur in Gestalt einer Sförmig geschlibten Deffnung, weil er von einem Hautsaume bededt ift, welchen das Thier, wie die

Eulen, beim Lauschen emporhebt, soust aber mit Hilse der, das Neußere umgebenden Borsten vollständig schließen kann. Die Gliedmaßen sind verhältnißmäßig kurz, stark, die, etwas plump und gleichelang. Die Hinterbeine sind weit nach rücke und auswärts gekehrt, die Borderbeine gerade. Beider Küße sind sinfzehig und die einzelnen Zehen wenig beweglich, weil sie bis zu ihrer Spihe von der Körperhaut umhüllt werden. Man unterscheidet sie uur an den langen und starken Scharrkrallen, welche sie bewassen, und besonders an den Borderstüßen hervortreten. An der Ferse des Hintersußes besindet sich beim Männchen ein 4 bis 5 Linien langer, starker, spiher, durchbohrter Hornsporn, der mit einer Absendungsdrüse von Erbsengröße in Verbindung steht und zu dem Glauben veranlaßt hat, daß er die hauptsächlichte Wasse des Thieres sei und wie der Schlangenzahn Gift ausstließen lasse Der sehr stummelartige Schwanz, welcher äußerlich blos durch die au ihm sitzenden Stackeln unterschieden werden kann, ist die und an der Spihe stark abgestumpst. Die Zunge ist au ihrer Wurzel mit kleinen, spihen, nach rückwärts gerichteten stackelartigen Warzen bedeckt. Sie kann 2 bis 3 Zoll



weit über die Kiefern hervorgestreckt werden und empfängt von großen Speichelbrüsen einen klebrigen Schleim, welcher zur Anleimung der Nahrung geeignet ist. Don Zähnen findet sich keine Spur, im Gaumen aber stehen sieben Suerreihen kleiner, derber, spiher, rückwärts gerichteter hornartiger Stacheln, welche den Warzen der Zunge gerade entsprechend gelegen sind und die Stelle der Zähne vertreten. Die Milchdrüsen haben ungefähr sechshundert Ausführungsgänge.

Bei vollkommen erwachsenen Thieren beträgt die Leibeslänge fast 1½ Fuß, wovon höchstens ½ Boll auf den Schwanz kommt, am Widerrist aber ½ Tuß. Beide Geschlechter sind sich bis auf den Sporn an der Ferse des Männchens vollkommen gleich. Ganz junge Thiere unterscheiden sich durch die Kürze ihrer Stacheln. Diese bedecken die ganze Oberseite vom Hinterkopf an. Sie stehen sehr dicht und sind die auf die Steißgegend fast gleich lang, dort strahlen sie in zwei Büscheln auseinander; dazwischen liegt der Schwanzstummel. Anf dem Rücken sind sie etwas kürzer, als an den Seiten, dort schwankt ihre Länge zwischen 1 und 2 Zoll, hier werden sie durchgehends 2 Zoll lang. Nur an ihrer Burzel werden sie von kurzen, ½ Zoll langen Haaren umgeben, allein diese kann man nur wahre

nehmen, wenn man die Stacheln bei Seite zu legen versucht; dagegen sieht man sie auf dem Kopse, den Gliedmaßen und der Unterseite des Körpers, wo sie die alleinige Bedeckung bilden. Sie sind überall steif, borstenartig und von schweißender Farbe, die Stacheln aber schmuzig gelbweiß, schwarz zugespiet. Der Augenstern ist schwarz, die Regenbogenhaut blan, die Zunge hochroth.

Wenn die genauere Untersuchung die angenommenen zwei Arten feststellt, beschränkt sich das Baterland des gemeinen Stachelameisenigels auf die gebirgigen Gegenden des südöstlichen Neuholland, während die zweite Art, der ft achelige Borftenigel, auf Neufüdwales und Bandiemensland beschränkt zu sein scheint. Reus indwales ift als die eigentliche heimat des erstgenannten anzusehen. Er bewohnt mehr die gebirgigen Gegenden, als die Ebenen und steigt hier und da bis zu 3000 Tug über ben Meeresspiegel hinauf. Trodene Balber, wo er fich unter ben Burgeln ber Bänne Söhlen und Gänge graben kann, sagen ihm besonders zu. hier verbirgt er sich bei Tage; nachts kommit er hervor und geht schnäffelnd und grabend der Nahrung nach. Seine Bewegungen find lebhaft, zumal beim Scharren, welche Runft er meisterhaft versteht. Der Gang ist außerordents lich langfam: er feutt dabei den Ropf zur Erde und hält den Rörper gang niedrig. Beim Graben fest er alle vier Beine gleichzeitig in Bewegung und verfteht es, wie die Gürtelthiere, fich geradezu vor sichtlichen Augen in die Erde zu versenken. Es ist nicht eben leicht, in der Dämmerung dieses erdfarbige Thier wahrzunehmen, und man findet es eigentlich blos gufällig auf, wenn es in feiner ruhelosen Weise von einem Ort zum anderen läuft. Dabei untersucht es jede Boble, jede Rite, und wenn es etwas Geniefhares in ihr wittert, feht es angenblidlich die fräftigen Führ in Bewegung, um die Höhle zu erweitern. Kerbthiere und Bürmer, bauptfächlich aber Ameisen und Termiten, bilden seine hauptnahrung. Diese sucht das Thier mit hilfe der sehr empfindlichen Schnauzenspitze auf, welche weniger zum Wittern, als zum Taften geeignet scheint. Der Ameisenigel frißt ganz nach Art der Burmgungler, indem er die Zunge ausstreckt und, wenn sie sich mit Ameisen gefüllt hat, schuell wieder gurudgieht. Wie alle übrigen Umeisenfresser unischt er viel Cand oder Stanb, auch trodenes Holz unter diese Nahrung. Man findet seinen Magen stets damit angefüllt.

Wenn man einen Ameisenigel ergreift, rollt er sich angenblicklich in eine Angel zusammen, und dann ift es fehr fower, ihn feftanhalten, weil die fcharfen Stacheln bei der heftigen Bewegung des Zusammenkugelus gewöhnlich empfindlich verwunden. Ein zusammengerollter Ameisenigel läßt sich nur sehr schwer fortschaffen; am besten noch, wenn man ibn an den Sinterbeinen packt und fich um alle Anftrengungen und Bewegungen nicht weiter fümmert. hat bas Thier einmal eine Grube von wenigen Zollen fertig gebracht, fo halt es außerordentlich schwer, es fortzugiehen. Nach Art ber Gürtelthiere fpreigt es fich aus und drudt feine Stacheln fo feft gegen die Bande, daß es an ihnen förmlich zu kleben icheint. Die ftarken Klauen seiner Tuge werden hierbei selbstwerftändlich auch mit angewandt, um fich soviel als möglich zu besestigen. Un anderen Gegenständen weiß sich das Thier cbenfalls anguklammern. "Wenn mir," fagt Bennett, "ein Stacheligel gebracht und in die Pflanzenbüchse gesteckt wurde, um so am leichtesten fortgeschafft zu werden, fand ich, zu Sause augekommen, daß das Thier an den Seiten der Buchje, wie eine Schuffelunischel auf dem Felfen, angeklebt war. Man fah nur einen wüften Stachelhaufen. Die Spigen des Stachelkleides find fo icharf, daß auch die leijeste Berührung ein empfindliches Schmerzgefühl hervorruft. Ganz unmöglich war es, einen bergestalt eingepferchten Ameisenigel heraus zu bringen, und nur dasselbe Bersahren, welches man bei den Schüffelmufcheln anwendet, konnte ihn bewegen, loszulaffen. Bir brachten einen Spaten lang: fam unter seinen Leib und hoben ihn dann mit Gewalt empor. hat man ihn einmal in der Band, fo zeigt er fich völlig harmlos." Die Behauptung der Gingeborenen, daß das Männden seinen Angreifer mit dem Sporn am hinterfuße verwunde und eine giftige Tuffigkeit aus dems felben in die Bunde strömen lasse, ist nach allen angestellten Versuchen als eine Fabel augufeben. Der männliche Stacheligel versucht gar nicht, fich feines Sporns zur Bertheibigung zu bedienen, wie er überhaupt kann an Vertheidigung denkt. Gegen die vierfüßigen Feinde vertheidigt er sich, wie der Igel, durch Zusammenrollen, und wenn er Zeit hat, grabt er sich so

schlennig als möglich in die Erde ein. Dennoch wird der Bentelwolf seiner Meister und frißt ihn mit Haut und Stacheln.

Die Stimme, welche man von dem sonderbaren Gesellen vernimmt, wenn er sich sehr beunruhigt fühlt, besteht in einem schwachen Grunzen. Unter den Sinnen steht Gehör und Geruch oben au; die übrigen sind sehr stumps; auch die geistigen Fähigkeiten sind kann erwähnenswerth.

Ueber die Fortpflanzung des Thieres ist noch höchst wenig bekannt. Das Weibchen soll im Dezember mehrere Junge wersen und sie längere Zeit sängen, wie man annehmen muß, in ganz eigener Weise: — wir werden bei Beschreibung des Schnabelthieres sehen, wie.

Es ift höchst wahrscheinlich, daß der Ameisenigel während der dürren Zeit eine Art von Winterschlaf hält; wenigstens sieht man ihn in den trockenen Monaten nur änßerst-selten außerhalb seiner Höhle. Aber auch die Kälte nibt auf ihn einen großen Einstuß aus. Er verfällt schon bei sehr geringem Herabsinken der Wärme in eine Erstarrung oder in tiefen Schlaf.

Ueber das Betragen gefangener Ameisenigel haben Garnot und später Onoh und Gaimard berichtet. Die Lehteren befamen in Hobarttown ein sebendes Männchen. Im ersten Monat fraß es nicht das Geringste und magerte zuschends ab, schien sich aber sehr wohl zu besinden. Es war ganz gesühltos und dumm, sag bei Tage nit dem Kopse zwischen den Beinen, seine Stacheln ringsum auszgestreckt, aber nicht ganz zusammengekngelt; auch suchte es die Dunkesheit. Die Freiheit siebte es sehr, wenigstens machte es alse Anstrengungen, um aus seinem Käsig zu kommen. Sehte man es auf einen großen Pflanzenkübel mit Erde, so hatte es sich in weniger als zwei Minuten bis auf den Boden gegraben, und zwar mit den starken Füßen, wobei es sich ab und zu mit der Schnauze half. Später sing es an zu lecken und fraß zuseht ein sküssigiges Gemenge von Wasser, Mehl und Zucker. Es starb, weil man es zu stark gewaschen hatte.

Garnot kanfte einen Stackeligel in Ports Tackson von einem Manne, welcher ihm sagte, daß er das Thier seit zwei Monaten mit allerlei Pflanzennahrung erhalten habe; auch versicherte er, daß es im Freien Mäuse fresse n. s. w. Auf des Verkänsers Nath sperrte Garnot das Thier in eine Kiste mit Erde und gab ihm Gemüse, Suppe, frisches Fleisch und Fliegen; aber alle diese Dinge rührte es nicht an; nur das Vasser schlappte es sogleich mit seiner zwei bis drei Zoll langen Zunge ein. So sebte es drei Monate, bis man mit ihm auf der Ansel Morits aufam. Dort gab man ihm Ameisen und Regenwürmer. Diese fraß es ebenfalls nicht; dagegen schien es Kobosnilch sehr zu lieben, und man hoffte schon, es mit nach Europa zu bringen: doch drei Tage vor der Abreise fand man es todt.

Dieses Thier brachte gewöhnlich zwanzig Stunden des Tages schlafend zu und schwärmte die übrige Zeit umher. Begegnete es einem Hindernisse in seinem Wege, so suchte es dasselbe wegzuschassen und nahm nicht eher eine andere Nichtung, als bis es die Erfolglosigkeit seiner Bestrebungen bemerkte, wahrscheinlich weil es sich an sein Graben in der Freiheit erinnern mochte. Im Zimmer wählte es eine Ecke, um seinen Unrath dort zu lassen in der Freiheit erinnern mochte. Im Zimmer wählte es eine Ecke, um seinen Unrath dort zu lassen anderen dunkten Winkel, welcher von einer Riste verstellt war, sinchte es sich zum Schlasen ans. Oft schien es sich gewisse Grenzen zu wählen und lief lange Zeit hin und her, ohne sie zu überschreiten. Es ging mit hängendem Kopse, als wenn es in Vetrachtung vertiest wäre und legte in einer Minute, obzseich sein Gang sehr schwerzsällig und schleppend war, doch 36 bis 40 Finß zurück. Seine keineswegs weiche, aber bewegliche, lange Nase diente ihm als Fühler. Wenn es lauschen wollte, öffnete es die Ohren, wie es die Eule zu thun pflegt, und dann schien sein Gehör recht sein zu sein. Sein Wesen war mild und zärtlich. Es ließ sich sehr gern streicheln; doch war es sehr suchtsam und kngelte sich bei dem geringsten Geräusch zusammen, wie der Zgel, so daß die Nase nicht sichtbar war. Dies that es, so oft man neben ihm mit dem Kuße stampste, und erst nach längerer Zeit, wenn dies Geräusch vollständig ausgehört hatte, streckte es sich langsam wieder ans.

Eines Tages unterließ es seine gewöhnliche Luftwandelung; Garnot zog es deshalb aus seinem Winkel hervor und rüttelte es derb. Es zeigte so schwache Bewegungen, daß er glaubte, es würde sterben; daher trug er es in die Sonne, rieb ihm den Banch mit einem warmen Tuche und siehe da, es erholte sich wieder und bekam nach und nach seine frühere Munterkeit zurück. Einige Zeit darauf blieb es 48, später 72 und zuletzt sogar 80 Stunden hinter einander liegen; allein man kannte es nun und störte es nicht mehr in seinem Schlase. Weckte man es auf, so wiederholte sich derselbe Vorgang, wie das erste Mal, und es erhielt seine Munterkeit nur, wenn es selbst auswachte. Manche mal lief es auch des Nachts umher, aber so still, daß man es nicht bemerkt haben würde, wenn es nicht ab und zu au den Füßen geschiffelt hätte.

Junge Ameisenigel wurden leicht mit Milch erhalten; wenn sie aber heranwuchsen und die Stacheln sich aufzurichten begannen, verlangten sie eine stoffreichere Nahrung. Man mußte sie dann ab und zu einen Besuch an einem Ameisenhaufen machen lassen, oder ihnen hart gekochtes, sehr fein geriebenes Sidotter mit dem nöthigen Zusat von Sand geben, um sie bei vollem Wohlsein zu erhalten. Mit solcher Kost gediehen alle sehr gut.

Es ist sehr wahrschilich, daß wir diese Thiere noch einmal lebend in Europa zu sehen bekommen, da ja die Winterschläser sich vortrefflich eignen, auf weite Strecken hingesührt zu werden.

Die Eingeborenen nennen den Ameisenigel Nifobejan, Janokumbine und Cogera; die Ansiedler ohne weiteres "Igel". Manche Australier braten das Thier in seinem Felle, wie die Zigenner unseren Igel, und essen es; aber anch die Europäer versichern, daß ein so zubereiteter Ameisenigel vortressliche Speise gebe. Hierin beruht der einzige Nuten, welchen der Ameisenigel dem Menschen bringen kann.

* * *

Das Schnabelthier (Ornithorhynchus paradoxus) ist ber einzige bekannte Vertreter der zweiten Familie unserer Ordnung. Wir verdanken dem englischen Natursorscher Bennett die beste Schilderung dieses in der That "auffallenden" Geschöpses, welches noch lange nach seiner Entdeckung Forscher und Laien gleich beschäftigte. Gestalt und Lebensweise erschienen so seltsam, daß Bennett blos zu dem Zwecke nach Neuholland reiste, um das Thier kennen zu lernen. Die dahin waren uur unbestimmte Nachrichten zu uns gekommen. Die Lebensweise mußte um so länger unaufgeklärt bleiben, als Beobachten natürlich nicht gerade Sache jedes neuholländischen Ansieders ist. Man ersuhr eben uur, daß das Geschöps im Wasser lebe und von den Eingeborenen eistig gesagt werde, weil es einen schmackhaften Braten liesere. "Die Neuholländer," so erzählt einer der ersten Berichterstert, "sien mit kleinen Speeren bewassnet am User und lanern, bis ein solches Thier auftaucht. Ersehen sie dann eine Gelegenheit, so wersen sie den Spieß mit großer Geschicklichkeit nach ihrem Wischer und fangen es ganz geschickt auf diese Weise. Ost sięt ein Eingeborener eine volle Stunde auf der Lauer, ehe er den Versuch macht, ein Schnabelthier zu spießen; dann aber durchbohrt er immer mit sicherem Wurse den Körper."

Nun famen eine Menge von Fabeln, welche zum Theil den Verichten der Eingeborenen ihre Entstehung verdankten. Man sagte, daß das Schnabelthier Eier lege und diese nach Entenart ausstrüte; man sprach von den gistigen Wirkungen des Sporen, welchen das Männchen am hintersuße trägt, wußte aber im übrigen so gut als gar Nichts mitzutheilen: und so hatte jener englische Natursforscher Ursache genng, durch eigene Anschauung die Sache auszuklären. Er reiste also zuerst im Jahre 1832 und dann noch ein Mal 1858 nach Anstralien, und theilte dann seine Ersahrungen erst in einer gelehrten englischen Zeitschrift und vor vier Jahren (1860) in einem ganz besonderen Werke, in seinen "Gatherings of a Naturalist" sehr ansssührlich mit. Seine Arbeit ist bissett die einzige sichere Quelle über die Lebensweise des Schnabelthieres, und deshalb muß ich sie unserer Schilderung zu Grunde legen.

Das Schnabelthier trägt in seinem Vaterlande verschiedene Namen. Die Ansiedler nennen es Wassermankwurf, wegen seiner, wenn auch nur geringen Aehnlichkeit mit dem europäischen Mull, die Eingeborenen se nach den verschiedenen Gegenden Mallangong, Tambreet, Tohumbuk und Mussengong. Wahrscheinlich aber führt es an anderen Orten auch noch bessondere Namen.

Sein Verbreitungskreis ist, soviel man bisjetzt weiß, beschränkt; denn es findet sich blos an der Ostküste von Neuholland, in den Flüssen und stehenden Gewässern von Neuhuldwales und dem inneren Lande. Sehr häusig ist es bei Nepean, Newkaste, Campbell und Macquarrie, aber auch



Das Schnabelthier (Ornithorhynchus paradoxus).

an dem Fishriver und dem Wollundilly. In den Ebenen von Bathurst-Goulborn, am Yas, Morumbidgen 2c. ift es nicht selten; im Norden, Siiden und Westen Neuhollands dagegen scheint es zu fehlen.

Das Schnabelthier ist noch kleiner, als der Ameisenigel, durchschnittlich 18 bis 20 Zoll lang, wovon 5 Zoll auf den Schwanz kommen. Die Männchen sind regelmäßig größer, als die Weibchen. Der Leib ist platt gedrückt und ähnelt in gewisser Beziehung dem des Bibers oder des Fischotters. Die Beine sind sehr kurz, alle Füße fünfzehig und mit Schwimmhäuten versehen. Un den Vordersfüßen, welche die größte Muskelkraft besitzen und ebensowohl zum Schwimmen, als zum Graben

bienen, erstreckt sich die Schwinumhaut etwas über die Rrallen, ift bort sehr biegsam und dehnbar und ichiebt fich, wenn das Thier grabt, gurud. Alle Zeben find febr ftark, ftumpf und gang gum Graben geeignet. Die beiden mittleren find die langften. Die furgen hinterfuße wenden fich nach rudwarts und erinnern an die des Seehundes. Sie wirken banptfachlich rudwarts und nach außen. Ihre erfte Zehe ift fehr furg; die Rägel find alle rückwärts gefrümmt und länger und ichärfer, als die der Borderfüße; die Schwimmhant aber geht nur bis an die Zehenwurzel. Beim Männchen fitt hier ein beweglicher Sporen, etwas über den Zehen und mehr nach innen gewendet; doch kann er ziemlich weit gedreht werden. Der Schwang ift platt, breit und am Ende, wo lange haare ben Auslauf bilden, plöglich abgestutt. Bei den älteren Thieren ist seine untere Fläche entweder gang nacht, oder doch nur von einigen wenigen groben Saaren bedeckt; bei den jungen Thieren ist er vollftändig behaart; wahrscheinlich schleift das Thier erft im Verlaufe der Zeit diese Haare ab. Weit eigenthümlicher als die bisher genannten Theile ift der Ropf gebildet. Er ift ziemlich flach, klein und durch feinen breiten Entenschnabel fo ausgezeichnet, bag er unter ben Sangethieren einzig in seiner Art dafteht. Beide Kinnladen strecken fich und werden in ihrer ganzen Ansdehnung von einer hornigen hant umgeben, welche fich noch nach binten in einem eigenthümlichen Schilde fortsett. Beide Kinnladen tragen vier Hornzähne, von denen der Ober : und Borderzahn lang, schmal und scharf ist, während der hinterzahn breit und flach, überhaupt wie ein Backahn erscheint. Die Rasen= löcher liegen in der Oberfläche des Schnabels, nabe an feinem Ende, die fleinen, hellbrannen und glänzenden Angen hoch im Ropfe, die verichließbaren Ohröffnungen nabe am ängeren Augenwinkel. Bene Falte ober der Bipfel, welcher vom Schnabel and wie ein Schild über den Bordertopf und die Reble fällt, ift angenicheinlich dem Thiere von großem Ruten, weil er beim Futtersuchen den Schlamm vom anftogenden Pelg abhält und beim Graben in der Erde die Angen ichützt. Die Zunge ift fleifdig, aber mit hornigen Bähnen befett und hinten durch einen eigenthümlichen Knollen erhöht, welcher den Mund vollftändig ichliefit. Go ift der Schnabel ein vortrefflicher Geiher, wie es die Fregwertzenge ber entenartigen Schwimmwögel find. Er befähigt bas Thier, bas Waffer burchzufpüren, das Geniegbare von dem Ungeniegbaren abzuscheiden und erfteres bann in den geränmigen Badentafden aufzuspeidern, welche fich neben ben Copffeiten erstrecken und bem Thiere augenscheinlich von großem Bortheile find, weil es in ihnen, mahrend es taucht, die gefundenen Schätze einftweilen niederlegen und bis zum enhigen Durchkauen auf dem Lande oder im Bane aufbewahren fann.

Der Pelz des Schnabelthieres besteht aus dichten, groben Grannen von dunkelbranner Farbe mit filberweißen Schattirungen. Darunter liegt ein sehr weiches Wollhaar von graulicher Farbe, gang dem Wollhaare des Seehundes und des Secotters ähnlich. An der Reble, der Bruft und dem unteren Leibe ift Pelz und Haar viel feiner und seidenartiger. Es ift dort furg, aber dicht und weich-Der äußere Pelz ift, namentlich an den äußeren Spigen, verhältnißmäßig hart; denn die Haare find dort breit, lanzenförmig und bilden auch einen Winkel gegen die dunneren, der hant gunächst ftebenden. Solder Pelz entspricht den beiden Lebensarten des Schnabelthieres vollständig. Die langen haare würden es, wenn sie auch von der Wurzel an bis zur Spite geradeaus nach dem Schwanze zu gerichtet ftanden, beim Wühlen sehr beläftigen, jumal wenn es sich in seinem Baue rudwärts dreben wollte, während fie bei ihrer wirklichen Beschaffenheit, indem fie nach der Burgel zu schwächer, nach außen zu ausgebreiteter find, die Spihe leicht in jeder Richtung bin bewegen tonnen, und zu gleicher Beit, da fie fich bicht auf einander legen, das Waffer vortrefflich abhalten. Die allgemeine Farbung der Grannenhaare ift roth oder ichwarzbraun, auf der unteren Seite roftgelblich, und an den Leibseiten, dem Hinterbauche und dem Borderhalfe roft = oder rofenröthlich. Go ift auch ein kleiner Fleden unterhalb des inneren Angenwinkels, und eine schwache Ginfassung um das Ohr herum gefärbt. Das Schwarz der oberen Seite zeigt bald hellere, bald tiefere Färbung, weshalb man gemeint hat, verschiedene Urten von Schnabelthieren annehmen zu muffen. Die Füße sind braunroth; der Schnabel ift oben und hinten schunzig grauschwarz, aber mit mizähligen lichteren Bunkten bedeckt, vorn fleischfarben oder blagroth, unten vorn weiß oder gefleckt, hinten wie der Oberschnabel röthlich.

Auch die Omerfalte der haut nimmt au dieser Färbung Theil. Die jungen Thiere unterscheiden sich von den alten durch das schwanzes und dicht über den vier Füßen. Beim Dahingleiten auf dem Schlamme werden diese haare abgerieben, und hierdurch der Unterschied zwischen den verschieden Alltersftusen hervorgebracht.

Ein eigenthümticher Fischgeruch strömt von dem Pelze aus, zumal wenn er naß ist; wahrscheins lich rührt er von einer öligen Absonderung her. Die Anstralier essen trotz dieser widerlichen Ansstünstung das Fleisch des Thieres sehr gern; doch will Dies zu seiner Empsehlung als Leckerbissen eben nicht viel sagen, da ja diesen Menschen Alles recht kommt, was nur eßbar ist: Schlangen, Natsten, Frösche ebensognt, wie die schmackhaften Bentelthiere.

Um liebsten bewohnt das Schnabelthier ruhige Stellen der Flüsse, sogenannte Altwässer, in welchen zahlreiche Wasserpsanzen stehen, und laubige Bäume das User beschatten. Hier legt es sich am Userrande einen mehr oder weniger künftlichen Ban an. Die erste Höhle, welche Bennett sah, lag an einem steilen User zwischen Gras und Kräutern, dicht am Flusse. Ein etwa 20 Fuß langer, vielsach gewundener Gang mündete in einen geränmigeren Kessel, welcher wie der Gang mit trockenen Wasserpslauzen bestreut war. Gewöhnlich hat aber jeder Ban zwei Eingänge, einen unter dem Wasserspiegel, den anderen etwa einen Fuß darüber. Zuweilen kommt es vor, daß der Eingang dis 5 Fuß vom Nande des Wassers entsernt ist. Die Nöhre länst von unten schief in die Höhe, so daß der Kessel seindringen des Hochwassers ausgeseht ist. And scheint sich das Thier hiernach zu richten und, je nachdem höherer oder seichterer Wasserstand, die Nöhre von 20 bis 35, ja sogar bis 50 Fuß Länge auszudehnen.

Man fieht die Schnabelthiere zu jeder Zeit in den Flüssen Australieus, am häufigsten jedoch während des Frühlings und der Sommermonate, und es fragt sich, ob sie nicht vielleicht einen Winterfchlaf halten. Sie find eigentlich Dämmerungsthiere, obwohl fie auch während bes Tages ihre Berftede auf kurze Zeit verlassen, um ihrer Nahrung nachzugehen. Wenn das Wasser recht klar ift, fann man den Beg, welchen das bald tauchende, bald wieder auf der Oberfläche erscheinende Thier nimmt, mit den Augen verfolgen. An so durchsichtige Stellen kommt es aber nur böchst selten, gleichsam als ob es sich seiner Unsicherheit hier bewußt wäre, und es verläßt sie auch sobald als möge lich wieder. Wenn man sich gang ruhig verhält, banert es an günftigen Orten nicht lange, bis man an ber Oberfläche bes Baffers ben fleinen, eigenthumlich geftalteten Ropf fieht, ber raich babin streicht. Will man denjelben aber beobachten, so muß man gang regungslos verweilen; denn nicht die geringfte Bewegung entgeht dem icharfen Ange, nicht das leifefte Geräusch dem feinen Ohr des Thieres; und wenn es einmal verschencht worden ift, kommt es selten wieder. Salt man sich völlig rnhig, so kann man es lange vor sich herumpaddeln sehen. Selten bleibt es länger, als eine oder 3wei Minuten oben; dann taucht es und erscheint in einer kleinen Eutseruung wieder. Wie Ben = n ett an gefangenen beobachtete, hält sich das Thier immer gern am Ufer, dicht über dem Schlamme, und gründelt hier zwijchen ben Burgeln und unterften Blättern ber Baffergewächse, welche ben Hauptaufenthalt von Kerbthieren bilden. Es schwimmt vortrefflich, ebensowohl stromanfe, als strome abwärts. Im ersteren Talle muß es sich etwas auftrengen, im letteren läßt es sich behaglich von ber Strömung treiben. Die Nahrung, welche es während feiner Beidegange aufnimmt, hauptfächlich fleine Wafferferbthiere und Weichthiere, wird junadift in den Badentafchen aufbewahrt, und dann bei größerer Rube verzehrt. -

"An einem schönen Sommerabend," erzählt Bennett, "näherte ich mich einem kleinen Flusse in Australien, und da ich die Verliebe des Schnabelthieres für die Dämmerung kannte, so suchte ich mir zu dieser Zeit seinen Anblick zu verschaffen. Die Flinte in der Hand, blieben wir geduldig am Ufer stehen. Es dauerte auch nicht lauge, bis wir an der Oberfläche des Wassers, und ziemlich nahe, einen schwarzen Körper sahen, dessen, der Kopf, sich unr wenig über die Oberfläche des Wassers erhob. Wir blieben regungslos, um das Thier nicht zu verschenchen, beobachteten erst, und suchten dann soviel als möglich seinen Bewegungen zu solgen. Denn man nuß sich schussfertig

machen, wenn das Schnabelthier taucht, und in demfelben Augenblick ihm die Ladung guschicken, in welchem es wieder jum Vorschein kommt. Unr ein Schuß in den Kopf hat seine Wirkung, weil die lofe, dichte Bedeckung des Leibes den Hagel nicht fo leicht durchdringen läßt. Ich habe gesehen, daß ber Schädel von der Gewalt des Schuffes zerschmettert war, während die ihn bedeckende Bulle kann verlett erschien. — Für den ersten Tag lieferte unsere Jagd kein Ergebuiß, und am nächsten Morgen, wo der Fluß durch Regen angeschwollen war, saben wir während des Vormittags nur ein einziges Schnabelthier, welches und jedoch viel zu wachsam war, als dag wir einen Schuft mit Sicherheit batten absenern können. Auf dem Heimwege nachmittags waren wir glücklicher. Wir verwundeten eins, welches augenblicklich fank, jedoch bald wieder aufstieg, offenbar schwer getroffen. Es tauchte trot feiner Bunden immer und immer wieder, jedoch ftets auf fürzere Zeit, als gewöhnlich, und bemühte fich, das entgegengesette Ufer zu erreichen, wahrscheinlich weil es ihm schwer wurde, fich im Baffer frei zu bewegen, und es fich in feinen Ban retten wollte. Es ichwannn ichwerfällig und viel mehr über dem Baffer, als souft; doch bedurfte es noch immer zweier Ladungen aus unserer Flinte, che es ruhig auf bem Wasser liegen blieb. Alls der hund es uns brachte, fanden wir, bag es ein icones Mannchen war. Es hatte noch nicht gang verendet, bewegte fich mitunter, machte jedoch fein Geräusch, ausgenommen daß es oft durch die Nasenlöcher athmete. Wenige Mis nuten nachbem es aus dem Baffer geholt worden war, lebte es wieder auf und lief augenblicklich nach dem Waffer zu, jedoch mit unftäter Bewegung. Etwa 25 Minuten nachher fturzte es fich mehrmals kopfüber und ftarb. Da ich viel davon gehört hatte, wie gefährlich ein Stich mit seinen Sporen fei, selbst wenn das Thier tödtlich verwundet ware, brachte ich beim ersten Ergreifen meine hand dicht an den "giftigen" Sporn. Bei seinen heftigen Anstrengungen zur Flucht kratte mich das Thier ein wenig mit seinen Hinterpfoten und auch mit dem Sporn; so hart ich es aber auch aufühlte, es stad mich durchaus nicht absichtlich. Man jagte ferner, daß das Thier sich auf den Rücken lege, wenn es diese Waffe gebrauchen wollte, was allerdings nicht wahrscheinlich ist, wenn man das Thier nur irgend kennt. Ich brachte es in diese Lage, aber ohne den Sporn nur zu gebrauchen, strebte es, nur wieder auf die Beine gu kommen. Kurg, ich versuchte es auf alle mögliche Beise, aber stets vergebens, und ich halte mich baber überzeugt, daß der Sporn einen anderen Zweck, als ben einer Baffe hat, umsomehr, als spätere Berjuche bei verwundeten Thieren immer daffelbe Ergebniß batten. Die Eingeborenen nennen gwar den Sporn "nafemeis", worunter fie im allgemeinen fcadlich oder giftig verstehen, doch branchen fie denfelben Ausdruck von dem Rragen mit den Sinterfüßen, und fürchten sich gar nicht, das männliche Schnabelthier lebendig zu fassen. Wenn das Schnabelthier auf bem Boben binläuft, erscheint es bem Auge als etwas Uebernatürliches, und feine feltsame Gestalt erschreckt den Furchtsamen leicht. Ragen reißen augenblicklich vor ihm aus, und felbst die Bunde, die nicht besonders darauf abgerichtet find, starren es mit gespitten Ohren an, bellen, fürchten sich aber, es zu berühren."

"Am Abend desselben Tages, wo wir das erste Männchen getödtet hatten, ersegten wir auch ein Weibchen; wir schossen es beim dritten Auftauchen. Es war in den Schnabel getroffen und starb fast augenblicklich; nur schnappte es ein wenig und bewegte die Hintersüße krampshaft. Man hat uns versichert, daß alle Thiere, wenn der Schuß sie nicht augenblicklich tödtet, untertauchen und nicht wieder erschienen. Meine Veobachtungen bestätigten Dies aber nicht. Freilich verschwinden sie, so bald man sie sehlte, und tauchen auch unter, selbst wenn sie verwundet worden sind; sie erscheinen dann aber bald in geringer Entsernung an der Oberstäche, um Luft zu holen. Auch verwundet noch entsgingen sie häusig durch schwelles Tauchen dem Hunde bald in den Binsen und Schilf am Ufer. Ost bedurfte es zweier oder dreier Schüsse, nm eins zu tödten, oder auch nur um es so schwer zu verwunden, daß es herausgeholt werden kounte."

Besonders Mühe gab sich Bennett, um die Fortpstanzung des Schnabelthieres kennen zu lernen. Er ließ deshalb viele Baue aufgraben, um sich womöglich eines trächtigen Weibchens oder einer Mutter mit sängenden Jungen zu bemächtigen. Dabei hatte er den Vortheil, mehrere dieser

merlwürdigen Thiere in der Gefangenschaft zu beobachten. Ich will ihn soviel als möglich selbst reden laffen. Die Meinungen der Eingeborenen über die Fortpflangung des Thieres find getheilt. In der einen Gegend behanptet man, bag bas Schnabelthier Gier lege, in ber anderen bezeichnet man es als lebendig gebärend. Bennett verschaffte fich mit großer Mühe mehrere Beibchen, ehe er hierüber ins Alare kam. Die Eingeborenen waren gar nicht sehr bereit, ihn dabei zu unterstützen. "Ich ließ," jagt er, "einen Ban aufgraben, trots allen Abredens eines trägen Eingeborenen, welcher mir verficherte, daß vom Beibchen noch "feine Jungen gepurzelt" waren, und gar nicht begreifen konnte, wie ich bei allem Ueberfluß an Rindern und Schafen doch Schnabelthiere zu haben wünsche. Der Eingang ober die Borhalle des Baues war groß im Berhaltniß zur Breite des ferneren Ganges; denn dieser wurde um fo enger, je weiter wir vorrückten, bis er gulett der Starte des Thieres ent: sprach. Wir verfolgten ihn bis auf 101/2 Jug. Plöglich tauchte der Ropf eines Schnabelthieres ans dem Grunde hervor, juft, als wenn es eben im Schlafe geftort worden, und herunter gekommen ware, um gu feben, was wir wünschten. Doch icien es ber Uebergengung gu leben, bag unfere tarmende Arbeit nicht zu seinem Besten gemeint sei; benn es gog fich eiligst wieder gurudt. Beim Umbreben wurde es jedoch am Binterfuße ergriffen und berausgezogen, und ichien fich barüber febr ju bennruhigen und zu verwimdern. Wenigstens war es entichieden als eine Wirkung feiner Furcht anguieben, daß es ichlennigft alle mögliche Ansleerung von fich gab, nicht eben zu unserem Bergnügen, weil der Unrath sehr unaugenehm riecht. Das Thier gab keinen Laut von sich, versuchte auch keinen Angriff auf mid, kratte aber mit ben hinterfüßen meine hand ein wenig, indem es entrinnen wollte. Es war ein ausgewachsenes Weibchen. Seine fleinen hellen Angen glängten; die Deffnungen der Ohren erweiterten fich bald, bald gogen fie fich gusammen, als ob es jeden Laut hätte auffangen wollen, mahrend sein Berg vor Furcht heftig klopfte. Nach einiger Zeit schien es sich in feine Lage zu ergeben, obwohl es mitunter doch noch zu eutkommen fuchte. Beim Fell durfte ich es nicht faffen; benn bies ift fo lofe, daß das Thier sich aufühlt, als ob es in einem biden Belgfacke ftate. Wir thaten unseren Gefangenen in ein Fag voll Gras, Flugschlamm, Wasser 2c. Er tratte überall, um seinem Gefängnisse zu entkommen; da er aber alle Muhe vergebens fand, wurde er ruhig, kroch ansammen und schien bald zu schlafen. In der Nacht war er febr unruhig, und fratte wiederum mit den Borderpfoten, als ob er fich einen Gang graben wolle. Am Morgen fand ich ihn fest einge= ichlafen, den Schwang nach innen gekehrt, Ropf und Schnabel unter ber Bruft, ben Börper gusammengerollt. Alls ich seinen Schlummer ftorte, knurrte er ungefähr wie ein junger hund, nur etwas sanfter und vielleicht wohltonender. Den Tag über blieb er meift ruhig, während der Nacht aber fuchte er aufs nene zu entfommen und knurrte anhaltend. Alle Europäer in der Nachbarichaft, welche das Thier so oft todt gesehen hatten, waren erfreut, endlich einmal ein lebendiges beobachten zu können, und ich glaube, es war Dies überhaupt das erste Mal, daß ein Europäer ein Schnabel thier lebendig fing und den Ban burchforschte."

"Als ich abreiste, steckte ich meinen "Mallangong" in eine kleine Kifte mit Gras, und nahm ihn mit mir. Um ihm eine Erholung zu gewähren, weckte ich ihn nach einiger Zeit, band einen kangen Strick an sein Hinterbein und seizet ihn an das Ufer. Er sand bald seinen Weg ins Wasser und schwamm stromanswärts, offenbar entzückt von den Stellen, die am dichtesten von Wasserpslanzen bedeckt waren. Nachdem sich das Thier satt getancht hatte, kroch es auf das Ufer heraus, legte sich auf das Gras und gönnte sich die Wonne, sich zu krahen und zu kämmen. In diesem Reinizgungsversahren benntzte es die Hinterpsten wechselweise, ließ aber bald die angebundene Psote, der Unbequemslichkeit halber, in Ruhe. Der biegsame Körper kam dabei den Füßen auf halbem Wege entgegen. Seine Säuberung danerte siber eine Stunde; dann sah es aber auch glänzender und glatter, als zuvor. Ich legte einmal die Hand auf einen Theil, den es gerade krahte, und saud, als nun seine Zehen siber meine Hand glitten, daß es sehr sanden, lief es eine kurze Strecke fort, und nahm sein Reinigungsversahren dann wies such kand kernen kann glitten, daß es zu krahen, lief es eine kurze Strecke fort, und nahm sein Reinigungsversahren dann wies

der auf. Endlich ließ es fich von mir fauft über den Rücken streicheln, wollte sich aber nicht gern angreifen lassen."

"Einige Tage später ließ ich es wiedernm ein Bad nehmen, diesmal in einem klaren Flusse, wo ich seine Bewegungen dentlich wahrnehmen komte. Nasch tauchte es dis auf den Boden, blieb dort eine kurze Weile und stieg wieder empor. Es schweiste am User entlang, indem es sich von den Gesühlseindrücken seines Schnabels leiten ließ, der als ein sehr zartes Tastwertzeng vielsach benutzt uwerden scheint. Es schien sich ganz wehl zu nähren, und so ost es den Schnabel aus dem Schlamme zurückzog, hatte es sicherlich etwas Fresbares darin; denn die Freswertzenge waren dann in der ihm beim Kanen eigenen Bewegung nach seitwärts. Verschiedene Kerbthiere, welche dicht um das Thier herumssatterten, sieß es unbelästigt, entweder, weil es sie nicht sah, oder weil es die Speise vorzog, welche der Schlamm gewährte. Nach seiner Mahlzeit psiegte es manchmal auf dem grasigen User, halb außer dem Wasser, sich niederzulegen oder sich rückwärts zu biegen, indem es seinen Pelz kämmte und reinigte. In sein Gesängniß kehrte es sehr ungern zurück, und diesmal wollte es sich durchans nicht beruhigen. In der Nacht hörte ich kein Kratzen in seiner Kiste, welche in meinem Schlafzimmer stand, und siehe: am nächsten Morgen sand ich sie seer. Das Schnabelsthier hatte glücklich eine Latte loszelöst und seine Flucht ausgeführt. So waren alse meine Hossmunzgen fernerer Beobachtungen vereitelt."

Auf einer neuen Reise gelang es Bennett, sich wieder ein Beibchen zu verschaffen, welches er noch genaner untersuchen konnte. Er fand, daß die Brustdrusen kann noch zu bemerken waren, obgleich bas Thier in der linken Gebärmutter bentlich entwickelte Gier hatte, konnte aber wiederum nichts Genaues entbeden. Einige Zeit später erhielt er nach langer Mübe ein anderes Weibeben, fand aber bei der Untersuchung, daß es eben geworfen hatte. hier waren die Bruftdrufen febr groß; doch ließ sich aus ihnen keine Mild mehr ausbrücken. Gine hervorragende Sangwarze war noch nicht zu bemerken, und felbst das Pelzwerk war an der Stelle, wo die Driffen find, nicht mehr abgerieben, als foust wo anders. Endlich gelang es dem unermiidlichen Forscher, einen Bau mit drei Jungen zu entdecken, welche etwa 1 1/2 Boll lang waren. Nirgends fand man Etwas auf, was auf die Bernnthung hatte führen können, daß die Inngen aus Giern gefommen, und die Gier von ben Alten weggetragen worden waren. Man konnte nicht mehr im Zweifel fein, baf bas Schnabelthier lebendige Junge gebiert. Bennett glaubt auch nicht, daß die Eingeborenen die Mintter jemals fängend gesehen, und entschuldigt sie deshalb wegen ihrer lügenhaften Erzählung hinfichtlich des Cierlegens. Sobald man im Ban zu graben aufängt, wird das Thier natürlich gestört und verläßt dann sein Rest, um nach dem Teinde zu sehen. "Alls wir das Rest mit Jungen fanden," jagt Beunett, "und fie auf ben Boden fetten, liefen fie zwar umber, machten aber nicht folde wilde Fluchtversuche, wie die Alten. Die Eingeborenen, denen der Mund nach diesen fetten jungen Thieren sehr mafferte, sagten, daß dieselben bereits acht Monate alt waren, und fügten bingu, daß die jungen Schnabelthiere blos im Anfange mit Mild, fpater mit Berbthieren, fleinen Mufcheln und Schlamm von der Alten gefüttert würden."

"In ihrem Gefängnisse nahmen die kleinen Thiere höchst verschiedene Stellungen beim Schlafen an. Das eine rollte sich zusammen, wie ein Hund, und deckte seinen Schnabel warm mit dem Schwanze zu, das andere lag auf dem Rücken mit ansgestreckten Pfoten, ein drittes auf der Seite, ein viertes im Knaul, wie ein Igel. Waren sie eine Lage überdrüssig, so legten sie sich anders zusecht; am liebsten aber rollten sie sich wie eine Kugel zusammen, indem sie die Vorderpfoten unter den Schnabel legten, den Kopf gegen den Schwanz hinabbengten, die Hinterpfoten über die Freßewerkzenge kreuzten und den Schwanz aufrichteten. Obschon mit einem dicken Pelze versehen, wollten sie doch gemüthlich warm gehalten sein. Ihr Fell ließen sie mich berühren, nicht aber den Schnabel:— ein neuer Beweiß, wie empfindlich er ist."

"Die Jungen kounte ich ruhig in der Stube umherlaufen lassen, ein Altes aber grub so unvers droffen an der Mauer, daß ich es einsperren nußte. Dann lag es den ganzen Tag über ruhig, ernenerte

aber des Nachts stets seine Bersuche, herauszukommen. Störte ich die Thiere im Schlafe, so erfolgte stets ein allgemeines Murren."

"Meine kleine Schuabelthierfamilie lebte noch einige Zeit, und ich konnte so ihre Gewohnheiten beobachten. Dft schienen die Thierchen vom Schwimmen zu träumen; denn ihre Vorderpfoten waren häusig in der entsprechenden Bewegnug. Setzte ich sie am Tage auf den Voden, so suchen sie ein dunkles Ruheplätzchen, und in diesem oder in ihrem Gefängnisse schließen sie bald zusammengerollt ein, zogen jedoch ihren gewöhnlichen Ruheplatz jeder anderen Stelle vor. Andererseits geschah es wieder, daß sie ein Bett, nachdem sie es tagelang inne gehabt, aus einem launischen Einfalle verzließen, und hinter einer Kiste oder sonst an einer dunkeln Stelle blieben. Schließen sie recht fest, so konnte man sie betasten, ohne daß sie sich stören ließen."

"Eines Abends kamen meine beiden kleinen Lieblinge gegen die Dämmerungsstunde hervor und fraßen wie gewöhnlich ihr Futter, dann aber begannen sie zu spielen, wie ein Baar junge Hunde, indem sie einander mit ihrem Schnabel angrissen, ihre Borderpsoten erhoben, über einander wegsketerten n. s. w. Fiel bei diesem Kampse einer nieder, und man erwartete mit Bestimmtheit, daß er sich schleinigst erheben und den Kampse einer würde, so kam ihm wohl der Gedanke, ganz ruhig liegen zu bleiben und sich zu krahen, und sein Mitkämpe sah dann ruhig zu und wartete, bis das Spiel wieder ansing. Beim Herumlausen waren sie außerordentlich lebendig; ihre Aenglein strahlten, und die Dessungen ihrer Ohren öffneten und schlossen sich ungemein schnell; dann ließen sie sich aber auch nicht gern in die Hand nehmen."

"Sie können, da ihre Augen sehr hoch im Kopfe stehen, nicht gut in gerader Linie vor sich sehen, stoßen daher an alles Mögliche im Zimmer an und wersen häusig leichte Gegenstände um. Oft sah ich sie den Kopf erheben, als ob sie die Gegenstände um sich her betrachten wollten; mitunter ließen sie sich sogar nit mir ein: ich streichelte oder kratzte sie, und sie ihrerseits ließen sich diese Liebskofungen gern gefallen. Sie bissen ihr Fell uaß war, kämmten sie undt nur, sondern putzten es ganz wie Hündchen. Wenn ihr Fell uaß war, kämmten sie nicht nur, sondern putzten es ganz so, wie eine Ente ihre Federn. Es wurde dann auch immer viel schöner und glänzender. That ich sie in ein tieses Gesäß voll Wasser, so suche dann auch immer viel schöner und glänzender. That ich sie in ein tieses Gesäß voll Wasser, so suche sie siehnen ausnehmend. Sie wiederholten im Wasser seinsch und ein Rasenstück in einer Ecke, so gesiel es ihnen ausnehmend. Sie wiederholten im Wasser ganz dieselben Spiele, wie auf dem Fußboden, und wenn sie müde waren, legten sie sich auf den Rasser und sänner ein Weischen auf und ab zu gehen und sännnten sich. Nach der Reinigung pflegten sie im Zimmer ein Weischen auf und ab zu gehen und sich dann zur Ruhe zu begeben. Selten blieben sie länger als 10 bis 15 Minuten im Wasser. Auch in der Racht hörte ich sie manchmal knurren, und es schien, als wenn sie spielten oder sich balgten, aber am Morgen fand ich sie dann immer ruhig schlafend in ihrem Reste."

"Anfangs war ich geneigt, sie als Nachtthiere zu betrachten; ich sand jedoch bald, daß ihr Leben sehr unregelnäßig ift, indem sie sowohl bei Tage, als bei Nacht ihre Ruhestätte zu ganz verschiedenen Zeiten verließen; mit dem Dunkelwerden schienen sie jedoch lebendiger und lauflustiger zu werden. Nur zu dem sicheren Schlusse konnte ich kommen, daß sie sowohl Tagthiere, als Nachtthiere wären, welche immerhin den kühlen, düsteren Abend der Hibe und dem grellen Lichte des Mittags vorziehen. Es war nicht blos mit den Jungen so; auch die Alten waren gleich unzuwerlässig. Manchmal schliesen sie den ganzen Tag und wurden in der Nacht lebendig, manchmal war es umgekehrt. Oft schlief das eine, während das andere umherlief. Manchmal verließ das Männchen zuerst das Nest, das Weibe chen schliefen sichen schliefen sie kan sent san sent san sent san Schlasen zusammen, und dann kam die Reihe an das Weibchen; ein andermal jedoch kamen sie plöhlich zusammen hervor. Sines Abends, als beide umherliesen, stieß das Weibchen ein Unieken aus, als wenn es seinen Gefährten riese, der irgendwo im Zimmer hinter einem Hansgeräth versteckt war. Er autwortete augenblicklich in ähnlichem Tone, und das Weibchen lief nach der Stelle, von welcher die Antwort kam."

"Höchst posserpfoten von sich und dehnten die Schwimmhänte soweit wie möglich ans. Obschon Dies ganz natürlich war, sah es doch höchst lächerlich aus — weil man nicht gewöhnt ist, eine Ente gähnen zu sehen. Oft wunderte ich mich, wie sie es nur aufangen möchten, auf einen Büchersschrauk oder derzseichen hinauf zu kommen. Endlich sah ich, daß sie sich mit dem Rücken an die Mauer sehnten und die Füße gegen den Schrank steumten, und so, Dank ihren starken Rückenmusskeln und scharsen Nägeln, äußerst schnell emporksetzerten. Das Futter, welches ich ihnen gab, war Brod in Wasser geweicht, gehärtetes Ei und sehr fein zerstückeltes Fleisch. Milch schienen sie dem Wasser nicht vorzuziehen."

"Bald nach meiner Ankunft in Sidney wurden zu meinem großen Bedauern die Thierchen magerer, und ihr Fell verlor das schöne glänzende Aussechen. Sie fraßen wenig, liesen jedoch noch munter in der Stube nunber; wenn sie naß wurden, versitzte sich ihr Pelz, und sie wurden nicht mehr so schnell trocken, wie früher. Man sah ihnen das Unwohlsein überall an, und ihr Anblick konnte nur noch Mitseid erregen. Am 29. Januar starb das Weibchen, am 2. Februar das Männchen. Ich hatte sie nur ungefähr fünf Wochen am Leben erhalten."

Aus den ferneren Beobachtungen, welche Bennett machte, erfahren wir, daß das Schnabelthier im Wasser nicht lange leben kann. Wenn man eins auch nur auf 15 bis 20 Minuten in tieses Wasser brachte, ohne daß es eine seichte Stelle finden konnte, war es beim Herausnehmen ganz erschöpft oder dem Tode nahe. Leute, welche ein lebendes Schnabelthier in ein halbvolles Jaß Wasser gethan hatten, waren erstaunt, ihren Gesangenen nachher todt zu sinden, und wenn das Faß bis zum Nande voll war, wunderten sie sich ebensosehr, wenn sie sahen, daß es entkommen war: — gerade als habe es ihnen beweisen wollen, daß die Ausicht falsch sei, welche sie zu Wasser bewohnern stempelt.

Der mißlungene Bersuch Bennett's, das Schnabelthier womöglich lebendig nach Europa an bringen, schreckte diesen ausgezeichneten Forscher nicht ab. Er ließ sich einen besonderen Räfig bauen und reifte zum zweiten Male der Schnabelthiere wegen nach Anftralien. Aber auch diesmal follten seine Bemühungen nicht mit dem erwünschten Erfolge gekrönt werden. Dagegen vervollständigte er seine Beobachtungen gang wesentlich. So erfuhr er, daß die hoden der Männchen vor der Baarungszeit wie bei den Bogeln aufchwollen und so groß wie Taubeneier wurden, während fie fruberhin nur wie kleine Erbfen gewesen waren. hierans erseben wir, daß die Thiere auch in dieser Beziehung eine große Achulichkeit mit den Bögeln zeigen, und ihre Mittelstellung zwischen der erften und zweiten Rlaffe zu behaupten wissen. Bennett erhielt wieder mehrere lebendige Schnabelthiere. "Zwei Gefangene, welche ich am 28. Dezember 1858 erhielt," fagt er, "waren fo furchtfam, daß sie, um ein wenig Luft zu schnappen, nur die Schnabelspihe aus dem Wasser heraussteckten; dann tauchten beide ichleunigft wieder unter und ichienen gang wohl zu wiffen, daß fie beobachtet mürden. Die längste Zeit, die sie unter dem Wasser zubringen kounten, ohne aufzutauchen, war 7 Minuten 15 Sekunden. 2013 wir fie von weitem beobachteten, froch bas Gine aus bem Bafferfaffe und versuchte zu entkommen. Dies beweift, daß die Schnabelthiere entweder durchs Gesicht oder durchs Gehör bemerkt haben mußten, wo man fie beobachtete; benn folange wir dabei ftanden, versuchten fie nie zu entkommen und erschienen überhaupt selten an der Oberfläche. Nach und nach wurden sie, wie die meisten auftralischen Thiere, gabmer, geigten fich auf dem Wasser und liegen fich sogar berühren. Das Beibchen pflegte seine Nahrung zu verzehren, indem es auf dem Waffer schwamm. Es war viel zahmer, als das Mannchen, welches lieber auf dem Grunde blieb."

"Vom 29. bis 31. Dezember waren meine Schnabelthiere sehr wohl und munter. Morgens und abends that ich sie eine oder zwei Stunden ins Wasser, in welches ich etwas sein zerstückeltes Fleisch that, um sie wo möglich an ein Futter zu gewöhnen, mit dessen Hilfe man sie lebendig nach Europa hätte schicken können. Ihr Benehmen stimmte mit allen früheren Beobachtungen überein. Kam ihren empfindlichen Nasenlöchen etwa Stand zu nahe, so war ein Sprudeln zu bemerken, als ob sie ihn

wegtreiben wollten. Gelang ihnen Dies nicht, so wuschen sie den Schnabel ab. Wenn ich das Männschen bei Nacht störte, pflegte es wie gewöhnlich zu knurren, und nachher ein eigenthümliches schrillens Pfeisen auszustoßen, gleichsam ein Ruf für seinen Gefährten. Bereits am zweiten Januar starb das Weibchen, während das Männchen noch bis zum 4. lebte. Ich hatte einen Käfig mit einem gezeigneten Wasserschäß hergestellt, in dem es den Thieren ganz wohl zu behagen schien. Aber am Morgen des 5. Januars fand ich das Männchen todt auf dem Grunde des Wassers, von wo aus es wahrscheinlich Schwäche halber sein Nest nicht wieder hatte erreichen können. Der Mann, welcher mir die Thiere gebracht hatte, versicherte, er hätte zwei von ihnen vierzehn Tage lang mit Flußschalthieren gesüttert, die er zerbrochen in das Wasser geworsen hatte, und der Tod der beiden Thiere sei durch einen Zusall herbeigesührt worden. Ich selbst habe ein sehr junges Thier gesehen, das, mit Würmern gesüttert, drei Wochen lang erhalten worden war."

"Aurz vor ihrem Tode vernachlässisten meine beiden Thiere die sonst gewöhnliche Sorgfalt im Reinigen und Abtrocknen, und das unbehagliche Kältegefühl, das so entstanden war, mag wohl ihren Tod beschleunigt haben; wenigstens war der Körper, besonders der des Männchens, nicht so abges magert, daß man ihr Abstevben der Schwäche hätte zuschreiben können. In den Eingeweiden und Backentaschen fand ich weder Sand noch Futter, nur schungiges Wasser."

In den mitgetheilten Beobachtungen Bennett's ift Alles gesagt worden, was wir gegenwärtig über das Schnabelthier wissen. Daß gerade hierüber noch sehr viel Genaucs sestzustellen sein wird, unterliegt keinem Zweifel. Einstweisen aber können wir Nichts thun, als hoffen, daß die Engländer Das, was sie mit großem Eifer begonnen haben, noch weiter ausführen werden, und wir dadurch Gelegenheit erhalten, das merkwürdigste aller Säugethiere vollständiger kennen zu lernen.

Vierte Reihe.

Hufthiere (Ungulata).

Unsere Betrachtung wendet sich, je weiter wir abwärts steigen, mehr und mehr den massigen Gestalten der ersten Klasse zu. Das gankelnde Bolk der Banmkletterer haben wir mit den am wenigsten begabten Faulthieren gänzlich verlassen; jetzt sind wir, so zu sagen, auf ebener Erde angelangt und ziehen uns mehr und mehr zur Tiese, zum Basser hinab. Alle Sängethiere, welche wir von jetzt an betrachten, gehören entweder dem sesten Boden oder dem Basser an; kein einziges mehr versteigt sich auf die Höhen der Bänme, und nur noch ausnahmsweise sinden sich einige, welche auf den luftigen Höhen des Gebirges sich bewegen, fast mit derselben Sicherheit und Kühnheit der eigentlichen Kletterzthiere.

Die hufthiere find zugleich Bodenthiere. Ihre leibliche Ausruftung verlangt gebieterisch foldes Leben. Alle zu ihnen zählenden Sänger find verhältnifmäßig massige Thiere. Ihr Rumpf ift gewöhnlich dicht, der Hals dagegen lang, der Ropf nur felten groß, aber ausgezeichnet durch gewaltige Baffen, welche theils als Gehörne und Geweibe, theils als ungeheure Zähne hervortreten. Die Gliedmaßen find gleich lang und die Zeben an den Füßen von einem bis fünf Sufen umkleidet. Der Schwanz ift kurz und berührt gewöhnlich den Boden nicht. Die Sinneswerkzenge zeigen sich noch vortrefflich ausgebildet; große, höchst bewegliche Ohren, lebhaste, schöne Angen und ein auch äußerlich deutlich entwickeltes Geruchswertzeug find fast allen Hufthieren gemeinsam. Reiner ihrer Sinne verkümmert in dem Grade, wie bei manchen höher stehenden Thieren. Gin einfaches, bald dichteres und weicheres, bald dünner stehendes und borstiges, gewöhnlich dunkles haarkleid unhüllt den Leib; Brann und Schwarz find die am hänfigsten vorkommenden Färbungen desselben. Von allem Anderen kenuzeichnen die Sufe an den Füßen unsere Thiere. Ihre vier Gliedmaßen ragen noch vollständig aus dem Leibe hervor, fie find echte Gangbeine; benn ihre Zehen find an und für fich ichon zu anderweitiger Benutung ungeeignet, und die sie nuthüllenden Hornschube oder Huse verwehren vollends jeden souftigen Gebrauch. Bei den am böchften stehenden Sufthieren umbüllen die Sufe die Zehen gänzlich, bei den niederern um einen Theil derselben. "Mit der Zahl der Zehen," fagt Giebel, "ändert fich auch die Geftalt der Sufe ab; je mehr Zehen, defto schwächer find die einzelnen. Während das Pferd auf der Spite des einzigen letten, von einem großen Sufe bekleideten Zehengliedes geht, find die vier und fünf Sufe an jedem Fuße bes Elefanten zu ichwach, den ichweren Körper zu tragen, und die vorderen Zehenglieder berühren den Boden nicht. Bei drei und vier Zehen findet eine paarige oder eine gleidymäßige Ausbildung von innen nach außen statt." And das Gebiß ift bezeichnend für die Neihe, so groß seine Verschiedenheit sein mag. Die Backgähne find immer nur gum Zermalmen beHistoriere. 333

stimmt, die Schneidezähne denten ganz entschieden auf pflauzliche Nahrung hin. Eckzähne sind bei vielen noch vorhanden, sehlen bei anderen und entwickeln sich bei einigen in ganz ungewöhnlicher Weise. Sie oder die Schneidezähne werden durch eine große Lücke von den Backzähnen getrennt. Diese selbst zeigen die größte Ungleichmäßigkeit. Die Schneizfalten auf ihnen sind bald vielfach versichlungen, bald unr einfach gebogen; die Zahl und die Anordnung der Hacker schwanken erheblich.

Die Größenverhältnisse der Hufthiere sind sehr verschieden. Sie bewegen sich zwischen dem Elesfanten und dem kleinen, noch nicht hasengroßen Klippschiefer, und somit fast in denselben Grenzen, wie die der Naubthiere. Sonderbarer Weise gehören die beiden genannten Thiere einer einzigen Ordnung an, welche sich freilich gerade dadurch auszeichnet, daß sie mehr einer früheren Schöpfung, als der Jehtzeit augehört und deshalb ungemein verschiedenartige Thiere zusammensfassen nuß.

Das Geripp aller Hufthiere wird von plumpen und schweren Knochen zusammengesetzt. Dies gilt auch für die zierlicheren Gestalten, an denen es durchaus nicht fehlt. Am Schädel tritt der Hirntheil gegen den Antlitztheil zurück, die Kiefern sind verlängert, die Stirn und der Scheitel breit und flach; der Gesichtswinkel ist ein sehr geringer. Die Halswirbel haben niedrige Dornen und fast kugelartige Gelenkknöpfe, welche große Beweglichkeit erlauben. Die Nückenwirbel sind kurz und diek mit hohen Dornen, die Nippen breit und zahlreich. Das Schlüsselie sehlt immer. An den Beinen verkümmern oft die Elle und noch häufiger die Mittelhandknochen.

In den Weichtheilen, zumal in den Verdanungswerkzeugen, machen sich die größten Unterschiede bemerkbar.

Die Hifthiere stellen gewissermaßen Bindeglieder dar zwischen den hochbegabten Nagelthieren und den Seesängern. Einige von ihnen führen noch ganz entschieden ein Anrchleben: sie bewohnen das Wasser und das Land zugleich; die übrigen sind zu echten Landthieren geworden. Ihre Nahrung besteht fast aussichließlich aus Pflanzenstoffen; höchstens die als Allessresser bekannten Schweine machen hiervon eine Ansnahme. Die anderen nähren sich von Gras, von Blättern, Früchten und von Bannrinde.

Im Einklange mit ihrer Massenhaftigkeit wersen bei weitem die meisten Hufthiere umr ein Junges. Die Schweine geben sich auch hinsichtlich ihrer Fortpflanzung als nicht recht zu den übrigen Mitgliedern der Gruppe gehörige Geschöpfe zu erkennen, denn ihre Fruchtbarkeit wetteisert mit der, welche einzelne Nager auszeichnet und ist für ihre Größe eine geradezu unverhältnißmäßige.

Ueber alles Uebrige läßt sich im Allgemeinen nicht viel mehr sagen; wir gehen deshalb zur Bestrachtung der einzelnen Ordnungen und Familien über.

Gegenwärtig theilt man die Hufthiere allgemein in die drei Ordnungen der Pferde oder Einhuser, der Wiederkäuer oder Zweihuser und der Dickhäuter oder Vielhuser ein. Ueber die Stellung dieser Ordnungen herrschen verschiedene Ausichten. Die Einen betrachten die Letztgenannten als die höchststehenden Thiere der Reihe, die Anderen sind geneigt, den Wiederkäuern diese Stellung auguweisen, und die Oritten endlich sehen in den Pferden die edelsten aller hierher gehörigen Geschöpfe. Wir schließen und ihnen an; denn das Pferd wird in leiblicher Hinsicht schwerlich von irgend einem anderen Husthiere übertroffen und steht in geistiger Hinsicht mit dem klügsten und verständigsten vollskommen gleich.

Elfte Dronung.

Cinhufer (Salidungula).

Alle jett lebenden Einhufer bilden eine streng abgegrenzte Gruppe unter den Hufthieren. Sie ähneln sich auch unter einander so, daß man sie unr in einer einzigen Familie vereinigen kann. Eine hufer und Pferd ist gleichbedeutend.

Die wenigen Arten der Pfer de (Equidae) kennzeichnen sich durch mittlere Größe, schöne Gestalt, verhältnißmäßig kräftige Glieder und magern, gestreckten Kopf mit großen, lebhaften Augen, mittelgroßen, zugespihten und beweglichen Ohren und weit geöffneten Nüstern. Der Hals ist stark, muskelkräftig, der Leib gerundet und sleisichig, das Haarkleid weich und kurz, aber dicht anliegend, an dem Nacken und am Schwanze mähnig. Der eine ungespaltene und zierliche Huf an den Füßen genügt, die Pferde von allen übrigen Hufthieren zu unterscheiden. Alle drei Zahnarten in gleicher und beständiger Zahl bilden das Gebiß. Es besteht aus sechs Schweidezähnen, sechs langen, vierseitigen Backzähnen mit gewundenen Schwelzfalten auf der Kaufläche und kleinen, hakigen, stumpfkegelförmizgen Eckzähnen. Am Geripp fällt die Länge des Schädels auf, bei welchem nur ein Drittel auf den Hirtligtheil kommen. Die Brust wird von sechszehn Wirsbeln umschlossen, der Lendentheil von acht, das Krenzbein von fünf Wirbeln gebildet, während die Schwanzwirbel bis zu ein und zwanzig ansteigen. Bon den Berdanungswerkzengen verdient die enge Speiseröhre, deren Mündung in den Magen mit einer Klappe versehen ist, besondere Beachtung. Der Magen selbst ist ein einsacher, ungetheilter, länglichrunder, ziemlich kleiner Sack. Bon den übrigen anatomischen Kennzeichen dürfen wir absehen.

In der Tertiärzeit erschienen die ersten Pferde auf unserer Erde und zwar in der alten, wie in der neuen Welt. Bissetzt hat man acht vorweltliche Arten unserer Familie aufgesunden. Die Zahl der lebenden beträgt, salls man alle Pferde und alle Esel nur als Rassen von zwei Arten ansieht, ungefähr ebensoviel. Bahrscheinlich stammen aber die einen, wie die anderen von mehreren Urarten ab und, wie es scheint, leben im Innern Asiens und Afrikas noch mehrere Einhuser, von denen wir so gut als Nichts wissen.

Alls insprüngliches Verbreitungsgebiet der Pferde hat man den größten Theil von Mittels und Nordeuropa, Mittelasien und ganz Afrika anzuschen. In Europa scheinen die wilden Pferde vor noch nicht allzulanger Zeit ausgestorben zu sein; in Asien und Afrika schweisen sie noch heutigen Tages umher. Hochgelegene Steppen und Gebirge sind die Aufenthaltsorte der Pferde. Hier leben sie heerdenweise zusammen und streichen, sowie es die Weide verlangt, über weite Strecken hin und her. Gras und andere Kräuter bilden ihre eigentliche Nahrung; in der Gesangenschaft haben sie aber geslernt, auch mit anderer Kost vorlieb zu nehmen; zumal Körner sind hier mit zu ihrem Hauptfutter geworden. Im hohen Norden mössen sie sich bequemen, thierische Stosse zu genießen.

Alle Pferde sind lebendige, muntere, bewegliche, kluge Thiere. Ihre Bewegungen haben etwas Annuthiges und Stolzes. Der gewöhnliche Gang der freilebenden ist ein ziemlich rascher Trab, ihr Lauf ein verhältnißmäßig sehr leichter Galopp. Friedlich und gutmüthig gegen andere Thiere, welche ihnen Nichts zu Leide thun, weichen sie den Menschen und den größeren Nanbthieren nit ängstlicher Scheu aus, vertheidigen sich aber im Nothfalle mit großem Muthe gegen ihre Feinde durch Schlagen und Beißen. Ihre Vermehrung ist gering. Die Stute wirft nach langer Tragezeit ein einziges Junges, dem erst nach einem großen Zwischervaume ein zweites solgt.

Zwei Arten, oder wenn man will, zwei Sippen der Familie sind schon seit undenklichen Zeiten von dem Menschen unterjocht worden. Reine Geschichte, keine Sage erzählt uns von der Zeit, in

Einhufer. 335

welcher diese überaus nützlichen Thiere zuerst in die Dienste des Menschen traten; nicht einmal über die Gegend, ja über den Erdtheil, in welchen man die ersten Pferde zähmte, ist man im Reinen. Man glaubt, daß es die mittelasiatischen Bölker waren, welche vor allen anderen Pferde zähmten. Die Geschichte gedenkt unserer Thiere zuerst in Egypten. Schon die ältesten Hieroglyphen stellen sie als die muthigen Begleiter und Träger des Menschen im Gewühl des Kampses dar. In China und Indien kennt man das Pferd aber sast ebensclange als Hausthier, und so verschwindet jeder sichere Anhaltepunkt über die Zeit und das Volk, denen wir den Erwerb dieses herrsichen Geschöpfes versdanken. Dabei ist es sonderbar, daß diese Urvölker es, wie es scheint, vortresslich verstanden, gerade diesenigen Arten der Familie auszuwählen, welche die größte Vegabung besaßen, dem Menschen nitzlich zu werden. In der Neuzeit hat man sich vergeblich benüht, von den noch wildsehenden Arten die eine oder die andere für den Hausstand zu gewinnen; alle Versuche, Zebras und Halbesel zu zähmen, sind, bisseht wenigstens, gescheitert. Diese, den anderen so nahe verwandten Thiere zeigen sich als vollkommen unzugänglich, und haben sich Geschlechter hindurch, trotz aller Wilhe, Nichts von ihrer Wilheit, von ihrer Unbändigseit nehmen, mit einem Worte nicht erziehen lassen.

Noch gegenwärtig schwärmen in den Steppen Mittelasiens zahlreiche Herden eigentlicher Pferde umher, von denen man nicht recht weiß, was man mit ihnen aufangen, d. h. ob man sie als die wilden Stammeltern unserer Hausthiere, oder aber als von diesen herstammend, und nur wieder verwildert ausehen soll. Diese Pferde unterscheiden sich nicht unwesentlich von unseren Rossen. Die einen, welche man Tarpans nennt, haben alle Eigenschaften echtwilder Thiere an sich, während die anderen, Muzin benannten, mit mehr Necht als verwilderte Abkömmlinge zahmer Pserde augessehen werden können, wie solche auch alle Lanos Südamerikas bevölkern. Es dürste nicht übersstässische vorher einen Blick auf diese Thiere und ihr Leben zu richten.

Der Tarpan wird von den Tartaren und Kosaken als durchans wildes Thier angesehen. Er ist ein mittelgroßes, ziemlich mageres Pserd mit dünnen, aber frästigen, langsestichen Beinen, ziemlich langem und dünnen Halse, verhältnißmäßig dickem Kopse mit stark gebogener Stirn, spiken, nach vorwärts geneigten Ohren und kleinen, lebhasten, seurigen, boshasten Angen. Die Huse sind schmal und stumpf zugespitzt; die Behaarung ist im Sommer dicht, kurz, gewellt, namentlich am Hintersteile, wo sie fast gekräuselt genannt werden kann, im Winter dagegen dicht, stark und lang, zumal am Kinn, wo sie fast einen Bart bildet. Die Mähne ist kurz, dicht, buschig und gekräuselt; der Schwanz ist mittellang. Im Sommer ist ein einföruniges Brann oder Fahlbrann die vorherrschende Färbung; im Winter werden die Haare heller, bisweilen sogar weiß; die Mähne und die Schwanz haare dagegen sind gleichmäßig dunkel. Schecken kommen niemals vor, Nappen sind selten.

Alls eigentliches Vaterland des Tarpan hat man die Gegend zwischen dem Arassee und den füdelichen Hochgebirgen Asiens anzusehen. Das Thier sindet sich in großer Menge in allen mongolischen Steppen, auf dem Gobi, in den Wäldern des oberen Hoangho und auf den Gebirgen des nördlichen Indiens. Früher scheint es viel weiter verbreitet gewesen zu sein, als gegenwärtig, und noch vor etwa hundert Jahren war es in Sibirien, sowie im europäischen Rußland anzutreffen.

Man begegnet dem Tarpan innner in Herben, welche mehrere hundert Stücke zählen können. Gewöhnlich zerfällt die Hauptmenge wieder in kleinere, familienartige Gesellschaften, deren jeder ein Hengst vorsteht. Diese Herben treiben sich in den weiten, offenen und hochgelegenen Steppen umher und wandern grasend in langen Neihen von Ort zu Ort, gewöhnlich dem Winde entgegen. Bei tiesem Schneefall klimmen sie in den Gebirgen empor und scharren an den Abhängen den Schnee weg, um zu ihrer Weide zu gelangen. Die Gebrüder Schlagintweit begegneten den Tarpans noch in Höhen von 18,000 Fuß über dem Weere, da, wo nur noch der Pack und das Moschusthier sich zeigeten. Auch hier waren diese Pferde angerordentlich aufmerksam und schen; in der Steppe galten sie geradezu als die vorsichtigsten aller daranf wohnenden Thiere. Mit hoch erhobenem Kopfe schauen

sie umber, sichern, spigen bas Gebor, öffnen die Rüftern und erkennen regelmäßig zu rechter Zeit noch die ihnen drohende Gefahr.

Der Hengft ist der alleinige Beherrscher der Gesellschaft. Er sorgt am meisten für die Sichersheit, duldet aber auch keine Unregelmäßigkeiten unter seinen Schukbesohlenen. Junge Hengste wers den von ihm vertrieben und dürsen, solange sie sich nicht selbst einige Stuten erschmeichelt oder erskämpft haben, nur in gewisser Entfernung der großen Herde solgen. Sobald der Herde irgend Etwas anifällt, beginnt der Hengst zu schnauben und die Ohren rasch zu bewegen, trabt mit hochgehaltenem Kopfe einer bestimmten Nichtung zu, wiehert gellend, wenn er Gesahr merkt, und nun jagt die ganze Herde im tellsten Galopp davon, die Stuten voran, die Hengste als schützender Nachtrab hinterdrein. Manchmal verschwinden die ersteren wie durch Zanberschlag; sie haben sich in irgend einer tiesen Einssenkung geborgen und warten nun ab, was da kommen soll. Der Ranbthieren fürchten die



Der Tarpan.

tampfesmuthigen und kampflustigen Hengste sich nicht. Auf Wölfe gehen sie wiehernd los und schlagen sie mit den Borderhusen zu Boden, genan in derselben Weise, wie die in den südrussischen Steppen weidenden Pferde. Die Fabel, daß sie sich mit dem Kopse im Mittelpunkte eines Kreises zusammen stellen, und beständig mit den Hinterhusen ansschlagen sollten, ist längst widerlegt. Wohl aber bilden die Hengste einen Kreis um die Stuten und Fohlen, wenn einer der seigen Näuber sich naht. Dem Bären soll es zuweilen gelingen, einen Tarpan nieder zu reißen; der Wolf dagegen wird regelmäßig in die Flucht geschlagen. Unter sich kämpfen die Tarpan "Hengste mit großer Wuth und zwar ebensogut durch Beißen, wie durch Schlagen. Junge Hengste mössen sich ihre Gleichberechtigung immer durch hartnäckige Zweikämpfe erkausen.

Die pferdezüchtenden Steppenbewohner fürchten die Tarpans noch niehr, als die Wölfe, weil jene ihnen oft großen Schaden und zwar auf ganz eigenthümliche Weise zusigen. Sobald nämlich eine der wilden Herben zahme Pferde erblickt, eilt sie auf diese los, umgibt sie und führt sie durch Gnite oder Gewalt mit sich weg. Hierdurch entstehen dann Muzins, doch nur salls die ursprünglich zahmen Pserde sich nicht mit den wilden vermischen. Letzteres geschieht jedoch häusig genug, und deschalb sinden sich die Tarpans in völliger Reinheit blos noch auf einem verhältnismäßig kleinen Gesbiete am Karakun, an dem Flusse Tom, den Einöden der Mongolei und der Wüste Gobi.

Der Tarpan ist überans schwer zu zähmen. Sein höchst lebendiges Wesen, seine Stärke und Wildheit spotten selbst der Künste der pferdekundigen Mongolen. Es scheint, als ob das Thier die Gesangenschaft gar nicht ertragen könne. Die meisten gefangenen Tarpans gehen in ihr schon im zweiten Jahre zu Grunde. Auch Fohsen erlangen nur einen geringen Grad von Zähmung; sie bleisben bei der sorgfältigsten Behandlung wild und stuhig. Als Reitpferde sind die Wildlinge gar nicht zu gebrauchen. Sie lassen sich höchstens mit einem zahmen Pserde vor den Wagen spannen und machen auch hier dem mitarbeitenden Kosse und dem Lenker viel zu schaffen.

Man jagt die Thiere des Schadens wegen, den sie den herdenzüchtenden Mongolen durch ihre Entführungsgelüste zufügen. Dabei wird immer zuerst auf den Hengst gesahndet, weil die Stuten, wenn dieser siel, sich zersprengen und dann um so leichter den Jägern zur Beute werden.

Die Muzins erkennt man an der Unordnung ihrer Bewegung; denn nur zuweilen findet man unter ihnen Tarpan-Hengste, welche hier die Führung und Leitung übernehmen. Auch Muzins verstocken zahne Pferde, mit ihnen die unbegrenzte Treiheit zu theilen. Man sagt, daß sie über die breitesten Ströme setzen und Sümpse zu durchwandern vermöchten, vor denen die Tarpans sich scheuten.

Ueber die afrikanischen Wildpferde sehlen noch genauere Nachrichten. Alte Schriftsteller haben von einem Zwergpferde gesprochen, welches im Norden und Westen Afrikas in voller Wildheit lebt. Das Thier hat mit dem Pony die größte Achnlichkeit. Es ist sehr klein, gedrungen, aber vershältnismäßig gebant, diektöpfig, breit an der Stirn, mit ziemlich großen Ohren und kleinen Augen, struppiger Mähne und Schwanz; das übrige Haar ist glatt anliegend, aber auf der Stirn wollig, die Färdung desselben ist ein einförmiges Aschwanz oder Weiß. Noch zur Zeit der Kömer scheint dieses Pferd ziemlich weit verbreitet gewesen zu sein; heutzutage sindet man es nur noch in den Gebirgsländern des Westens, und zwar an schattigen Wäldern, welche es nur gezwungen verläßt. Es lebt in kleinen Gesellschaften, ist äußerst schen und slüchtig und entzieht sich vorsichtig jeder Gesahr, vertheidigt sich aber doch, wenn es nicht anders sein kann, mit dem größten Muthe gegen andringende Feinde, zumal gegen die Raubthiere. Seine Stimme ist ein Mittelding zwischen dem Wiehern unsseres Pferdes und dem Schreien des Esels. Die Eingeborenen sangen und zähnen es. Zuerst zeigt es sich unter die Gewalt des Menschen, und gezähmte gelten als gutartige, rusige Thiere. Die Araber nennen es Kumrah, wie die Bewohner der Rigerländer, seiner eigentlichen Heimat.

Neben diesen, wie es scheint, wilden Pferden, gibt es auch verwilderte, und zwar hauptsächlich in Südamerika. Ueber sie haben uns namentlich Azara und Rengger belehrt. "Die im Jahre 1535 gegründete Stadt Buenos Ayres," sagt Ersterer, "wurde später verlassen. Die ausziehenden Einwohner gaben sich gar nicht die Mühe, alle ihre Pferde zu sammeln. So blieben deren fünf bis sieben zurück und sich selbst überlassen. Als im Jahre 1580 dieselbe Stadt wieder in Besitz genommen und bewohnt wurde, sand man bereits eine Menge verwilderter Pferde, die Nachkommenschaft der wenigen auszgesten. Schon im Jahre 1596 wurde es Jedem erlaubt, diese Pserde einzusangen und für sich zu gebrauchen. Dies ist der Ursprung der unzählbaren Pserdeherden, welche sich im Süden des Rio de la Plata berumtreiben."

Die Cimarrones, wie diese Pferde genannt werden, seben jest in allen Theilen der Pampas in zahlreichen Herden, von denen nanche ungefähr 12,000 Stück zählen mögen. Sie belästigen und schaden, weil sie nicht nur unnützer Beise gute Beide absressen, sondern auch die Hauspferde entsführen.

Wenn die Cimarrones Hauspferde sehen, eilen sie in vollem Lause auf dieselben zu, begrüßen sie frenndlich mit Gewieher, schmeicheln ihnen und verleiben die Willsährigen ohne großen Widerstand ihren Gesellschaften ein. Reisende kommen oft in große Verlegenheit durch jene, ihren Reitthieren gefährlichen Entführer. Deshalb ist auch immer Jemand auf der Hut und verschencht die herantras benden Wildlinge. Sie erscheinen nicht in Schlachtlinie, sondern, wie die Indianer, eins hinter dem anderen, aber so dicht, daß die Reihe niemals unterbrochen wird. Manchmal lausen sie in weiten Kreisen um den Meuschen und seine Pferde herum und lassen sich nicht leicht verscheuchen; ein anderes Mal gehen sie vorüber und kehren nicht zurück. Manche rennen wie Blinde heran, oft wie toll zwischen die Wagen hinein. Jum Glück erscheinen sie nicht bei Nacht, sei es, weil sie nicht gut sehen, oder die zahmen Pferde nicht verspüren. Mit Verwunderung bemerkt man, daß die Wege, welche sie überschreiten, oft auf eine Meile hin mit ihrem Mist bedeckt sind. Es unterliegt keinem Zweisel, daß sie die Straßen aufsuchen, um ihre Nothdurst zu verrichten. Und weil nun alle Pferde die Sigenheit haben, den Koth anderer ihrer Art zu beriechen und durch ihren eigenen zu vermehren, wachsen diese Miststätten zu förmlichen Bergen an.

Die Wilben in den Pampas essen das Fleisch der Cimarrones, namentlich das von Fohlen und Stuten herrührende. Sie fangen sich auch manche, um sie zu zähmen; die Spanier hingegen machen kanm Gebrauch von ihnen. Nur da, wo Holzmangel ist, tödten sie bisweisen eine sette Stute, um das Lagersener mit dem Anochenfett des Thieres zu verstärken. Höchst selten fängt man einen Wildsling, um ihn zu zähmen. Zu diesem Behuse bindet man ihn an einen Pfahl, läßt ihn drei Tage hungern und dürsten und reitet ihn dann; doch muß man ihn vorher auch gleich verschneiden, weil nur die Wallachen wirklich zahm werden. Um Cimarrones zu fangen, reitet man in die Steppe hinaus, an eine Herde heran und wirft die Bolas unter sie, gewöhnlich so, daß man die Beine des Erwählten verwickelt und es so zu Falle bringt. Dann wird das Thier gesesselt und an einer 20 bis 30 Ellen langen, selten Schnur nach Hause gesiährt. Die Güterbesitzer versolgen die Wildlinge, wo sie nur können, weil sie sonst ihrer eigenen Pserde nicht sicher sind. Man hält Treibjagden auf jene ab, tödtet sie durch Lauzen, mattet sie ab, bis sie stürzen, kurz, vertilgt sie nach Kräften.

Die Cimarrones sind ebensogroß und stark, als die Hauspserde, aber nicht so schön; denn der Kopf und die Beine sind dicker, der Hals und die Ohren länger. Alle diese Pserde sind braun oder schwarz, nie gescheckt, und die schwarzen unter ihnen sind so selten, daß man wohl annehmen darf, Braun musse ihre eigentliche Farbe gewesen sein. Jeder Hengst sammelt sich so viele Stuten, als er kann, bleibt aber mit ihnen in der gemeinschaftlichen Gerde. Ginen Oberanssührer hat diese nicht.

In Baragnah finden sich keine verwilderten Pferde, wie Rengger vernnthet, wegen einer in den Pampas von Buenos Ahres fehlenden Schmeißsliege, welche ihre Sier in den blutigen Nabel der Füllen legt und hierdurch ein Geschwür verursacht, an welchem das Thier, wenn es sich selbst überslassen wird, zu Grunde gehen nuß. Auch ist in den Pampas das Futter reichlicher, als in Parasgnay. Der Zustand der Pferde des lehteren Landes ist aber nicht sehr verschieden von dem jener Bildlinge. Die Thiere, welche man Mustangsneunt, werden so vernachlässigt, daß sie förmlich ansarteten. Sie sind mittelhoch, haben einen großen Kopf, lange Ohren und die Gelenke; nur der Hals und der Runupf sind ziemlich regelmäßig gebant. Die Behaarung ist im Sommer kurz, im Winster lang. Mähne und Schwanz sind immer dünn und kurz. Nur in einzelnen Meiereien sindet man noch Pferde, welche an ihre edsen Ahnen erinnern. An Schnelligkeit und Gewandtheit stehen die einen wie die anderen den andalusischen Pferden nicht im geringsten nach, und an Ausdauer sibertressen sie diese weiten. Rengger versichert, ost und selbst während der Hie einen einen

Mustangs. 339

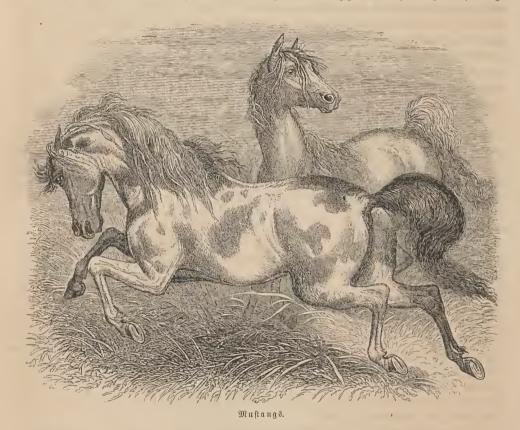
Bferde 8 bis 16 Stunden faft in ununterbrochenem Galopp zurückgelegt zu haben, ohne daß hierausirgend ein Nachtheil für das Thier erwachsen wäre.

Die Pferbe Südamerikas erhalten sogut als gar keine Pflege. Sie bringen das ganze Jahr unter freiem himmel zu. Me acht Tage treibt man sie einmal zusaumen, damit sie sich nicht verspreugen, untersucht ihre Bunden, reinigt und bestreicht sie mit Kuhmist und schneidet von Zeit zu Zeit, etwa alle drei Jahre, den Hengsten die Mähne und den Schwanz ab. Hiermit glaubt man genug gethan zu haben. Un Veredelung denkt Niemand. Die Beiden sind schlecht; eine einzige Grasart bedeckt den Boden. Im Frühjahr treibt dieses Gras stark hervor, verursacht aber dann den Pferden Durchfall und ermattet sie. Im Sommer und Herbst erholen sie sich wieder und werden auch wohl sett; aber ihre Bohlbeseibtheit verschwindet, sobald sie gebrancht werden. Der Binter ist die schlimmste Zeit für sie. Das Gras ist verwelkt, und die armen Thiere müssen sich mit den dürren, durch den Regen ausgesauchten Halmen begnügen. Diese ausschließliche Nahrung erregt anch in ihnen das Bedürsnis nach Salz. Man sieht sie stundenlang an den Sulzen verweilen, und hier die salzhaltige Thonerde besecken. Bei Stallsüttterung bedürsen sie des Salzes nicht mehr. Besser gefütterte und gehaltene Pserde gewinnen schon nach wenigen Monaten kurzes und glänzendes Haar sessellschung.

"Gewöhnlich," fagt Rengger, "leben die Pferde paarweise in einem bestimmten Gebiete, an welches fie von Jugend auf gewöhnt worden find. Jedem hengst gibt man 12 bis 18 Stuten, die er gusammenhalt und gegen fremide Bengste vertheidigt. Gesellt man ihm guviel Stuten gu, fo hütet er diese nicht mehr. Die Füllen leben mit ihren Müttern bis ins dritte oder vierte Jahr. Diefe zeigen für jene, folange fie noch fangen, große Unbanglichkeit, und vertheidigen fie zuweilen fogar gegen den Jaguar. Einen eigenen Kampf haben fie nicht felten mit den Maulthieren zu befteben, bei benen fich zu Zeiten eine Art von Mutterliebe regt. Dann suchen biese durch Lift ober Gewalt ein Füllen zu entführen. Sie bieten ihm wohl ihr mildheeres Enter zum Saugen dar; aber die armen Füllen gehen dabei natürlich zu Grunde. Wenn die Pferde etwas über zwei oder drei Jahre alt find, wählt man unter den jungen Bengsten einen aus, theilt ihm junge Stuten zu und gewöhnt ihn, mit deufelben in einem besonderen Gebiete zu weiden. Die übrigen Bengste werden verschnitten und in eigenen Trupps vereinigt. Alle Pferde, welche zu einer Truppe gehören, mischen fich nie unter andere, und halten fo fest gusammen, dag es ichwer fällt, ein weibendes Pferd von den übrigen zu trennen. Werden sie mit einander vereinigt, g. B. beim Zusammentreiben aller Pferde einer Meierei, so finden fie fich nachher gleich wieder auf. Der Bengst ruft wiehern'd seine Stuten berbei, die Wallachen suchen fich gegenseitig auf, und jeder Trupp bezieht wieder seinen Beideplat. Tausend und mehr Pferde branchen keine Biertelstunde, um sich in Hausen von 10 bis 30 Stud zu zertheilen. Ich glaube bemerkt zu haben, daß Pferde von gleicher Größe oder von der nämlichen Karbe fich leichter an einauder gewöhnen, als verschiedene, und ebenso, daß die fremden aus der Banda = orientale und aus Entre = Rios eingeführten Pferde fich vorzugsweise zu ein= ander und nicht gu inländischen gesellen. Die Thiere zeigen übrigens nicht allein für ihre Gefährten, sondern auch für ihre Weiden große Unhänglichkeit. Ich habe welche gesehen, die aus einer Eutfer= nung von achtzig Stunden auf die altgewohnten Plate guruckgekehrt waren. Um jo fonderbarer ift die Ericheinung, daß zuweilen die Pferde ganzer Gegenden aufbrechen und entweder einzeln oder haufenweise davonrennen. Dies geschieht hauptsächlich, wenn nach anhaltender trockener Witterung plöglich ftarker Regen fällt, und wahrscheinlich aus Furcht vor dem Hagel, welcher nicht selten das erste Gewitter begleitet."

"Die Sinne dieser fast wildsebenden Thiere scheinen schärfer zu sein, als die europäischer Pferde. Ihr Gehör ist äußerst sein; bei Nacht verrathen sie durch Bewegung der Ohren, daß sie das leiseste, dem Neiter vollkommen unhörbare Geräusch vernommen haben. Ihr Gesicht ist, wie bei allen Pfersden, ziemlich schwach; aber sie erlangen durch ihr Freileben große Uebung, die Gegenstände aus besdeutender Entserung zu unterscheiden. Vermittelst ihres Geruches machen sie sich mit ihren Umges

bungen bekannt. Sie beriechen Alles, was ihnen fremd erscheint. Durch diesen Sinn lenken sie ihren Reiter, das Reitzeng, den Schoppen, wo sie gesattelt werden 2c., kennen, durch ihn wissen sie in sumpsigen Gegenden die bodenlosen Stellen auszumitteln, durch ihn finden sie in dumkler Nacht oder bei dichtem Nebel den Weg nach ihrem Wohnorte oder nach ihrer Weide. Gute Pferde beriechen ihren Neiter im Augenblick, wo er aufsteigt, und ich habe solche geschen, welche denselben gar uicht aufsteigen ließen oder sich seiner Leitung widersehten, wenn er nicht einen Poucho oder Mantel nut sich führte, wie ihn die Landseute, welche die Pferde bändigen und zureiten, immer tragen. Falls sie durch den Anblick irgend eines Gegenstandes erschreckt werden, bändigt man sie am leichtesten, wenn man denselben von ihnen beriechen läßt. Auf größere Entsernung hin wittern sie freilich nicht. Ich habe selten ein Pferd gesehen, welches einen Jagnar auf funfzig und noch weniger Schritte ges



wittert hätte. Sie machen daher in den bewohnten Gegenden von Paraguay die häusigste Beute dieses Ranbthieres aus. Wenn in trockenen Jahren die Quellen, aus denen sie zu trinken gewohnt sind, versiegen, kommen sie eher vor Durst um, als daß sie andere aufsuchten, während das Hornvieh dem Wasser oft 5 bis 10 Stunden weit nachgeht. Der Geschmack ist bei ihnen verschieden; einige gewöhnen sich leicht an das Stallfutter und lernen allerlei Früchte und selbst an der Sonne getrockenetes Fleisch fressen, audere verhungern lieber, ehe sie außer dem gemeinen Grase eine andere Nahrung berühren. Das Gesühl ist durch ihr Leben unter freiem himmel, durch die Qual, welche Mücken und Bremsen ihnen zufügen, von Jugend auf sehr abgestumpft."

"Das paraguanische Pferd ist gewöhnlich gutartig; es wird aber oft durch gewaltsame Handlung bei der Bändigung verdorben. Wenn nämlich das Pserd ein Alter von 4 bis 5 Jahren erreicht hat,

wird es eingefangen, an einen Pfahl gebunden, und trotz seines Widerstrebens gesattelt und gezäumt. Nun wird es vom Pfahle losgemacht; im nämlichen Angenblicke aber schwingt sich ein Pferdebändiger, welcher mit sehr großen und scharfen Sporen und einer starken Peitsche bewassnet ist, auf seinen Rücken und tummelt das arme Geschöpf unter Sporenstreichen und Peitschehieben solange auf dem Felde herum, bis es sich vor Müdigkeit nicht mehr widersetzen kann und der Lenkung seines Neiters solgt. Man wiederholt diese llebungen von Zeit zu Zeit, und das Pferd heißt zahm, sobald es keinen Becksprung mehr macht. Es ist erklärlich, daß bei einer solchen Behandlung sehr viele Pserde störrisch und bösartig werden, ausschlagen, Seitensprünge machen, sich bäumen bis zum lleberschlagen, kurz, den Neiter abzuwersen suchen; bei sanster Behandlung dagegen wird das Pserd, selbst wenn man es früher gemißhandelt hatte, äußerst lenksam und zuthunlich, läßt sich auf der Weide leicht fangen und unterzieht sich willig den stärksten Anstrengungen. Kranke oder schwächsliche Pserde und anch solche, welche als Küllen von einem Jagnar verwundet wurden, sind fast unsbrauchbar; sene können den Ansprüchen der Südamerikaner nicht entsprechen, diese entsehen sich vor jedem lebenden Wesen."

"Bewunderungswürdig ift das Gedächtuiß dieser Pferde. Einzelne, welche nur ein Mal den Weg von Villa Real nach den Missionen gemacht hatten, kehrten aus den letzteren nach mehreren Monaten auf dem nämlichen, mehr als funfzig Meilen langen Wege nach Villa Real zurück. Wenn in der Regenzeit des Herbstes alle Wege voller Wasser, voller Pfützen und bodenloser Stellen und alle Väche angeschwollen sind, wird doch ein gutes Pferd, welches diese Wege schon einige Male zurückzgeset hat, seinen Reiter nicht nur bei Tage, sondern auch bei Nacht sicher durch alle diese oft gefährzlichen Strecken tragen. Wenn es nicht angetrieben wird, geht es immer mit größter Bedächtigkeit zu Werke, und Dies umsomehr, je weniger ihm die Gegend bekannt ist. In sumpsigen Stellen bezriecht es bei jedem Schritte den Boden und untersucht ihn beständig mit den Vorderhusen. Diese Bedächtigkeit ist keineswegs Mangel an Muth; denn das paragnanische Pferd ist sehrezt und stürzt sich, wenn es von einem kräftigen Reiter gesenkt wird, ohne Zaudern in jede Gesahr. Es geht dem wüthenden Stiere und selbst dem Jagnar entgegen, springt vom schrössen lifer in die Flüsse und durchschneidet im vollen Lause die Fenersinie einer brennenden Steppe."

"Im ganzen sind diese Pferde wenig Krankheiten unterworsen. Wenn sie gute Nahrung erhalten und nicht übermäßig angestrengt werden, erreichen sie ein ebenso hohes Alter, wie die Pserde in Europa; da ihnen gewöhnlich aber weder gutes Futter, noch gute Behandlung zu Theil wird, kann man ein zwölfjähriges Pferd schon für alt ansehen. Die Bewohner Paraguays nühen übrigens die Pferde durchans nicht in dem Grade, wie wir. Sie halten sie hauptsächlich der Fortpstanzung wegen und machen eigentlich blos von den Wallachen Gebrauch. Dennoch sindet man nirgends mehr berittene Lente, als in Paraguay. Das Pferd dient dazu, der angeborenen Trägheit seines Herrn zu fröhnen, indem dieser hundert kleine Verrichtungen, die er weit schneller zu Tuße vornehmen würde, seiner Bequemlichkeit wegen zu Pferde aussischt. Es ist ein gewöhnlicher Ansruf der Paragnaner: "Was wäre der Mensch ohne das Pferd!"

In den weiter nach Norden hin gelegenen Llanos sind die verwilderten Pferde meist zahlreicher, als in den Bampas von Bnenos Ahres. Ihr Leben hat uns Alexander von Humboldt in seinen herrlichen "Ansichten der Natur" mit furzen Worten meisterhaft geschildert. "Benn im Sommer unter dem senkrechten Strahl der niedewölften Sonne die Grasdecke jener unermestlichen Ebenen gänzlich verkohlt ist und in Stand zerfällt, klasst allmählich der Boden auf, als wäre er von mächtigen Erdstößen zerrissen. In dichte Standwolken gehüllt und von Hunger und brennendem Durste geängstet, schweisen die Pferde und Ninder umher, erstere mit langgestrecktem Halse, hoch gegen den Wind ansschafthanbend, um durch die Fenchtigkeit des Luftstromes die Rähe einer noch uicht ganz verdampsten Lache zu errathen. Bedächtiger und verschlagener suchen die Mankthiere auf andere Art ihren Durst zu lindern. Eine kugelförmige und dabei vielrippige Pflanze, der Melonenkaktus, verschließt unter seiner stachlichten Hülle ein wassereiches Mark. Mit den Vorderfüßen schlägt das Manle

thier diese Stackeln seitwärts, um den kühlen Distelsaft zu trinken. Aber das Schöpfen aus dieser lebenden, pflanzlichen Quelle ist nicht immer gesahrloß; denn oft sieht man Thiere, welche von den Kaktusstacheln an den Husen gelähmt sind. Folgt endlich auf die brennende Hitze des Tages die Kühlung der gleichlangen Nacht, so können die Pferde und Ninder selbst dann nicht ruhen. Die plattnäsigen Fledermäuse verfolgen sie während des Schlases und hängen sich an ihren Nücken, um ihnen das Blut auszusaugen."

"Tritt endlich nach langerer Durre die wohlthatige Regenzeit ein, jo andert fich die Scene. Raum ist die Oberfläche der Erde benett, so überzieht fich die Steppe mit dem berrlichsten Grün. Pferde und Rinder weiden im frohen Genusse des Lebens. In boch aufschießenden Grase versteckt fich auch der Jaguar und erhascht manches Pferd und manches Füllen mit sicherem Sprunge. Bald schwellen die Klüsse, und dieselben Thiere, welche einen Theil des Jahres vor Durst verschmachteten, müffen nun als Amphibien leben. Die Mutterpferde ziehen fich mit den Füllen auf die höheren Bänke zurück, welche lange inselförmig über den Seespiegel hervorragen. Mit jedem Tage verengert fich der trockene Raum. Aus Mangel an Weide schwimmen die zusammengedrängten Thiere stundenlang umber und nähren fich kärglich von der blühenden Grasrispe, die fich über dem braungefärbten, gährenden Baffer erhebt. Biele Füllen ertrinken, viele werden von den Krokodilen erhafcht, mit dem Schwanze zerschmettert und verschlungen. Nicht selten bemerkt man Pferde, welche die Spur der Krokodile in großen Narben am Schenkel tragen. Auch unter den Fischen haben sie einen gefährlichen Feind. Die Sumpfwasser find mit gabllosen elektrischen Malen erfüllt. Diese merkwürs digen Fische find mächtig genug, mit ihren gewaltigen Schlägen die größten Thiere zu tödten, wenn fie ihre Batterien auf einmal in güustiger Nichtung entladen. Die Steppenftraße am Uri Tucu mußte deswegen verlassen werden, weil sie sich in solcher Menge in einem Flüßchen aufgehäuft hatten, daß jährlich viele Pferde durch fie betäubt wurden und in der Furth ertranken."

Nach Pöppig scheint es, als ob der von unserem unvergleichlichen Humboldt unter die Hauptsfeinde der Mustangs gezählte Jaguar nicht gerade bedeutenden Schaden anrichtet. "Die großen Katzen," sagt genannter Forscher, "wagen sich nicht heraus auf die offenen Geenen, wo der donsnernde Huffchlag der zahlreichen Herden selbst weit größere und stärkere Naubthiere in Furcht seten würde. Werden sie entdeckt, so stürzen die Hengste auf sie los und suchen sie niederzutreten; die Stuten vertheidigen sich durch Ausschlagen."

Einen ungleich gefährlicheren und noch gänzlich unbekannten Teind tragen die Herden in sich selbst. In noch höherem Grade, als die in Südamerika umherschweisenden Wildlinge, ergreist die Mustangs der Prairien zuweilen ein ungehenrer Schrecken. Hunderte und Tausende stürzen wie rasend dahin, lassen sich durch kein Hinderniß aushalten, rennen wie unsinnig gegen Telsen an oder zerschellen sich in Abgründen. Den Meuschen, welcher zufällig Zeuge von solch entsehlichem Ereigniß wird, erfaßt ein Grausen; selbst der kalte Indianer fühlt sein soust so muthiges Herz surchterfüllt. Ein Dröhnen, welches immer größere Stärke erlangt und schließlich den Donner, das Brausen des Sturmes oder das Toben der Brandung übertönt, verkündet und begleitet den Vorüberzug der auf Sturmesssittigen dahinjagenden, augstergriffenen Pserde. Sie erscheinen plöglich am und im Lager, stürzen sich zwischen den Lagerseuern hindurch, über die Zelte und Wagen weg, erfüllen die Lastthiere mit tödlichem Schrecken, übertragen auf sie ihre Naserei, reißen sie los und nehnen sie auf in ihren tebendigen Strom — für immer. So berichtet der Neisende Murray, welcher solchen Ueberfall erz sebte und überlebte.

Weiter nach Norden hin vermehren die Indianer die Zahl der Feinde, welche den Wildelingen das Leben verbittern. Sie fangen sie ein, um sie als Reitthiere bei ihren Jagden zu benutzen, und wenn sie die armen Geschöpfe auch nicht schlachten und verzehren, qualen sie dieselben doch so, daß auch das muthigste Pferd nach kurzer Zeit unterliegen muß. Wie bei den Beduinen der Sahara, wird auch bei den Judianern das Pferd oft die Ursache der blutigsten Kämpfe. Wer keine Pferde hat, sucht welche zu stellen. Der Roßdiebstahl gilt bei den Rothhäuten für ehrenvoll. Ganze Banden

von Dieben folgen oft einem anderen Stamme oder einer Karawane wochens oder monatelang, bis sie Gelegenheit finden, sämmtliche Reitthiere fortzutreiben.

Much der Hänte und des Fleisches wegen werden die Pferde Amerikas eifrig verfolgt. Bei Las-Nacas schlachtet man, wie Darwin berichtet, wöchentlich eine große Anzahl Stuten blos der Häute wegen. Im Kriege nehmen die Truppenabtheilungen, welche in die Ferne gesandt werden, als einzige Nahrung Herden von Pferden mit. Diese Thiere sind ihnen auch aus dem Grunde lieber als Rinder, weil sie dem Heere größere Beweglichkeit gestatten.

Die Pferde der affatischen Steppen, welche dem Menschen unterthan find, führen ebenfalls kein beneidenswerthes Leben. Bir haben einen Blick auf das Treiben der eigentlichen wilden Pferde geworfen: lassen wir und jest von Schlatter und anderen Reisenden belehren über die Pferde der Tartaren, der Kirgifen, Jakuten und Tungusen, welche alle so ziemlich dasselbe Loos theilen. "Das Bferd," fagt Schlatter, "ift bas Lieblingsthier bes Tartaren. Man bedient fich feiner mehr jum Reiten, als zum Ziehen. Sein Fleisch ift dem Tartaren die liebste Speise, die Mildy der Stuten das ihm angenehmste Getränk; aus den Fellen schneibet er sich Niemen zu Samm : und Sattelzeng; die Felle der Fullen benutt er zu Beinkleidern für fich und zu Belgröcken für feine Rinder; den Schwang und das halshaar verwendet er zu Stricken und zu Sieben. Aber nur die wenigsten Pferde, die jum Reiten nothwendigen, werden zu Sause behalten und mit Ben und Gerfte gefüttert; die große Mehrzahl lebt in herden auf der Steppe im Sommer und im Winter, und nuß sich auch unter bem Schnee ihr Futter suchen. Dft fieht man gwischen 1000 und 2000 Pferde beisammen, in stolzer, freier Haltung, fett und start, welche noch nie von einem Menschen gedemüthigt ober gebandigt waren. Bei Ungewitter, Schneegestöber und Stürmen zerstreuen sich diese Berden mandymal weit und breit und muffen tagelang aufgesincht werden. Der Tartar weiß jedoch, daß die Pferde immer gegen den Wind geben, und kann somit wenigstens die Gegend bestimmen, in welcher er das Vieh zu suchen hat."

"Nur selten werden die Pferde von Hirten geweidet. Dann holt man sie alle 24 Stunden ein Mal zur Tränke ins Dorf, wobei dann auch die Stuten gemolken werden. Ein kleiner Knade ist im Stande, die größte Herbe zu treiben, da sich die Pferde, wenn sie merken, daß es zur Tränke geht, zusammenhalten, wie Schafe. Während der größten hihe des Tages fressen sie nicht, sondern stehen im Kreise zusammen, stecken die Köpse einwärts dicht an einander, um sich Schatten und Kühlung zu verschaffen, und schlagen mit den langen Schweisen um sich; weht aber ein schwaches Lüstchen, so stellen sie sich zerstrent auf der Steppe gegen den Wind und strecken den Kopf in die Höhe, um so den Zug der Lust möglichst zu genießen. Zeder Hengst hat in der Regel einen eigenen Trupp Stuten von der Herde. Oft such dengst dem anderen eine Stute abzugewinnen, und dabei kommt es dann leicht zum Zweisampse. Sie schlagen sich auf Tod und Leben, kommen aufgerichtet auf den Hinterfüßen, wie Bären, auf einander sos und beißen sich, sassen müßten entzweisgehen."

"Die Stuten, welche Sommer und Winter auf der Steppe weiden, lassen sich gern melken, wenn sie nur ihr Junges vor sich haben. Ist die Pferdeherde zur Tränke ins Dorf gekommen, so werden die Küllen mit einer langen Anthe oder Stange, an welcher eine Schlinge befestigt ist, aus der Herbe gefangen. Es ist nur darum zu thun, daß sich die Milch bei der Mutter sammele und der Tartar auch sein Theil dieses guten Getränkes bekomme. Die Füllen werden angebunden und siehen so mehrere Stunden in der größten Hihe, während die Herbe sich ruhig um sie herumstellt, Hat sich die Milch der Stuten gesammelt, so wird eine nach der anderen auf dieselbe Weise, wie die Küllen, aus der Herbe gesangen und zu ihren Jungen gesührt, vor welchen sie sich, nachden dasselbe erst angesaugt hat, melken läßt. Männer und Weiber besorgen dies Geschäft mit gleicher Geschickstichkeit. Nach dem Melken wird die Herbe wieder auf die Steppe getrieben. Die frischzenols

tene Pferdemild wird nie getrunken; man läßt fie erst gähren, dadurch wird sie gum "Kumis", einem starken und berauschenden Getränk, welches dem Tartaren dasselbe ift, was uns der Wein."

"Will ber Tartar ein erwachsenes Pferd aus ber Berbe gum Neiten abrichten, so fangt er es zuerft mit der langen Schlinge; dann kommen mehrere Gehilfen und juchen es durch Berwickelung ber Schlinge um die Fige umgumerfen. Bahrend es auf bem Boden liegt und festgehalten mirb, legt man ihm den Zaum und den Spannriemen an. Dieser lebtere besteht aus einem Riemen, welcher an drei Fugen des Pferdes angebunden wird und fo daffelbe gwar nicht am Steben und an febr furgen Schritten, wohl aber am schnellen Laufen ganglich hindert. Das derart gefesselte Thier läßt man fich aufrichten, halt es aber an ben Ohren fest und schnallt ihm nun bas Sattelfiffen mit bem Leißgurt auf den Rücken. Der durch den Gurt getrennte hintere Theil des Sattelkissens wird alsdann auf den vorderen übergebogen; ein Tartar fett fich auf den bloken Rücken des Pferdes binter dieses Borwerk, welches ihn bei ben Sprüngen und dem Rennen des Pferdes vor dem Ueberstürzen fcuitt. bewaffnet fich mit dem Rantschuh, die Spannriemen werden weggenommen, der Reiter schlägt auf das wilbe Pferd los, löft ihm ganglich die Zügel und halt es nur fest. Ein Nachreitender verhindert durch Hiebe bas Stillstehen oder die Nebensprünge des Wildlings, und so geht es im schnellften Laufe immer vorwärts, gleichviel, wohin das Thier sich wenden mag. Aft es endlich ermattet und ergibt fich, fo sucht der Reiter es nun auch zu leuten, bis es in weiten Rreisen ins Dorf zurudkommt, wo man ihm ohne Mübe den Spannriemen anlegt und den Zammstrick an den Burt angieht und anbindet, jo bag es gwar fleine Schritte machen, aber ben Ropf nicht gur Erbe beugen und also baselbst Richts abfressen fann. Söchstens werden ihm ein paar Bande voll Beu gegeben. Dann läßt man es fo die Nacht durch fteben, tränkt es und wiederholt am Morgen die gestrige Geschichte, legt ihm aber schon das vollständige Sattelzeng auf. In ein paar Tagen ist das Pferd durch Hunger und Auftrengung gebändigt und gewöhnlich fo fromm wie ein Lamm geworden."

"Bei weiteren Neisen werden die Pferde nicht an einander gekoppelt, sondern ganz frei getrieben. Sie müssen täglich 8 bis 10 deutsche Meilen machen und kommen in keinen Stall. Ueber die breitesten Flüsse werden sie ohne Umstände getrieben. Sie schwimmen vortresslich, und die Hirten seinen keils in Kähnen, theils an den Schweisen der Pferde hängend, mit ihnen über."

Der Tartar benutzt sein Pferd zu allem Möglichen. Es nuß ihn und sein Haus bei seinem Nomadenleben tragen, nuß sein Getreide ausdreschen; es dient ihm zur Jagd und nuß hinter dem Wilde herjagen, bis dieses ermattet zur Erde stürzt und dann todt geschlagen werden kann. Das Haar und Fell wird auf die verschiedenste Weise benutzt. Fleisch, Fett und Gedärme dienen zur Nahrung, und Pferdesseisch ist dem Tartaren das Liebste ven Allem, was Fleisch heißt. Gewöhnlich werden nur franke und verendete Thiere gegessen, solche kausen die Tartaren sogar auf den russischen Märkten. Die ausgestranzten Schnen dienen zum Nähen und werden dem Zwirn bei weitem vorgezogen, weil sie sesten Die jakutische Braut überreicht ihrem Bräutigam bei der Hochzeit einen gesochten Pferdesopf, welcher von Pferdewürsten umgeben ist. Haare aus dem Pferdeschweif an die Bäume des Waldes gebunden, erfreuen den Waldgeist nach ihrer Ansicht in hohem Grade 20.

Auch in Europa sind die Pserde keineswegs überall Hausthiere nach unseren Begriffen. In vielen Gegenden überläßt man sie sich selbst während des größten Theiles vom Jahre. So weiden die Herden im südlichen Außland fast ohne jede Aussicht. Sie werden nur ab und zu einmal von ihren Hirten zusammengetrieben, gezählt, unter Umständen auch einer Wahl unterworsen u. s. w.; dann läßt man sie wieder lausen. Aber auch in Ländern, wo man es keineswegs vermuthen sollte, genießen die Pserde einer viel größeren Freiheit, als bei uns. Alle ponyähnlichen Pserde leben in ihrer eigentlichen Heimat mehr oder weniger selbständig. Auf den nördlichen Inseln Großbritanniens lausen die kleinen Pserden jahraus, jahrein im Walde und in dem Moore umher, ohne daß ihre Besitzer sich viel um sie kümmern, falls sie nicht eins oder das andere zu verkausen oder sonstweis zu benutzen gedenken. Die norwegischen, lappländischen und isländischen Pserde

schweisen während des ganzen Sommers in den Hochgebirgen umber, mussen selbst im Winter sich noch einen guten Theil ihrer Nahrung suchen, und kommen nur dann in das Gehöft ihrer Besitzer, wenn diese sie branchen. Unf dem Dovrefjeld traf ich Bauern, welche nach ihren Pserden aussahen, die vor sechs Wochen zum letzten Male von ihnen besucht worden waren.

Daß bei allen diesen Thieren an eine Beredelung der Rassen nicht gedacht werden kann, verssteht sich von selbst. Die Hengste befreunden sich mit den Stuten, welche sie gerade finden, und die Nachkommenschaft trägt oft sehr gemischtes Blut in sich.

Hinsichtlich der Nahrung werden die Pserde im ganzen Norden durchaus nicht verwöhnt. Man wundert sich nicht wenig, wenn man die kleinen, munteren und dabei doch so frommen Thiere mit großem Behagen von den Flechtenzöpfen schmausen sieht, welche in allen Wäldern lang von den Vesten der Nadelbäume herabhängen; man wundert sich aber noch weit mehr, wenn man beobachten nunß, daß für diese Pserde ein Gerüft, auf welchem Fische getrocknet werden, ein höchst anziehender Gegenstand ist. Wie alle übrigen Hausthiere im Norden, erhalten auch die Nosse im Vinter oft nur ein Gemengsel von gekochten und zerstoßenen Fischköpfen und Seetangen oder Fischköpfe allein als Hauptspeise: und sie gewöhnen sich so vollständig an diese ihnen durchaus widernatürliche Nahrung, daß sie, wenn man sie nicht beaufsichtigt, die Fischer bestehlen, indem sie sich einen und den anderen der zum Trocknen ausgehängten Dorsche von den Gerüsten herablangen und mit größter Behaglichkeit verspeisen. —

Nur wenige Böllerschaften würdigen das Pferd, wie es gewürdigt zu werden verdient. Unter ihnen stehen die Araber, Türken und Verser obenan; dann folgen die Englander und Spanier, bierauf erft die Deutschen, Franzosen, Italiener, Portngiesen und Dänen. In den Augen der Araber ift das Pferd das höchft geschaffene aller Thiere; es steht dem Menschen nicht nur fast gleich, son= dern genießt oft noch höhere Achtung, als dieser. Dei einem Bolke, welches über einen großen Raum spärlich vertheilt lebt, welches ungleich weniger an der Scholle flebt, als wir Abendlander, dessen Hauptbeschäftigung die Biehzucht ist, muß das Roß nothwendigerweise zur höchsten Achtung oder, wenn man will, Bürdigung gelangen. Das Pferd ift dem Araber nothwendig zu seinem Leben, ju feinem Beftehen; er vollbringt mit feiner Silfe Banderungen und Reifen; er hütet auf seinem Pferde die Berden; er glangt burch sein Pferd in seinen Rampfen, bei den Testen, bei den geselligen Bereinigungen; er lebt, liebt und ftirbt auf seinem Rosse. Mit der Natur des Arabers, zumal des Beduinen, ist die Liebe zum Pferde unzertrennlich; er saugt die Achtung für dieses Thier ichon mit der Minttermilch ein. Das edle Geschöpf ift der treneste Gefährte des Kriegers, der geachtetste Diener des Gewaltherrschers, der Liebling der Familie, und eben deshalb beobachtet der Araber mit ängstlichem Fleiß das gange Thier. Er erlernt seine Sitten, seine Nothwendigkeiten; er befingt es in seinen Gedichten, er erhebt es in seinen Liedern; er macht es gum Stoff seiner angenehmsten Unterhaltung. Geine Sage dient nur dazn, die grenzenlose Berehrung für dieses edle Wefen zu vermehren. Er betrachtet es als das werthvollste aller Geschenke, welche der Gebende ihm gegeben; er glaubt ber alleinige, rechtmäßige Befitzer des Pferdes zu fein. "Alls der Erschaffende das Rog erschaffen wollte," verkündigen die Schriftgelehrten, "sagte er zum Winde: ""Bon dir werde ich ein Wesen gebären lassen, bestimmt, meine Verehrung zu tragen. Dieses Wesen soll geliebt und geachtet sein von meinen Stlaven. Es foll gefürchtet werden von Allen, die meinen Geboten nicht nachstreben."" Und er schuf das Pferd, und rief ihm zu: "" Dich habe ich gemacht ohne Gleichen. Alle Schätze der Erde liegen zwischen deinen Angen. Du wirst meine Feinde wersen uns ter beinen hnfen, meine Freunde aber tragen auf beinem Rücken. Dieser soll der Sit sein, von welchem Gebete zu mir emporsteigen. Auf der ganzen Erde sollst du glücklich sein, und vorgezogen werden allen übrigen Gefchöpfen; denn bir foll die Liebe werden des herrn der Erde. Dn follft fliegen ohne Flügel und siegen ohne Schwert!"" Aus dieser Meinung entspringt auch der eigen= thumliche Aberglanbe, daß das edle Pferd nur in den händen der Araber glücklich sein könne; bier= auf begründet fich die Weigerung, Rosse an Andersgläubige, und namentlich an Christen abzulassen.

Abd el : Kader bestrafte, als er noch auf der Höhe seiner Macht stand, alle Glänbigen nit dem Tode, von welchen ihm gesagt worden war, daß sie eins ihrer Pferde an die Christen verkauft hatten.

Der Araber ist von den Vorzügen seines Pserdes, von dem Gefühl der Lust, auf diesem edlen Thiere zu reiten, so durchdrungen, daß er Hunderte von Liedern und Sprichwörtern dichtete, welche seinen Gefühlen Worte geben sollen. Ich brauche nur eins anzuführen, nun Dies zu beweisen. "Das Paradies der Erde liegt auf dem Rücken des Pserdes, in den Bückern der Weisheit und über dem Herzen des Weibes." Das Pferd steht begreissticherweise obenan.

Es würde mir geradezu unmöglich sein, alle die feinen Unterschiede hier aufzuführen, welche die arabifchen Pferdekenner für die größere oder geringere Güte ibrer Rosse aufgestellt haben. Wir Abend--Länder haben dafür gar kein Berständniß, und unsere größten Kenner würden vor der arabischen Bserde wissenschaft beschämt ihre Unkenntniß eingestehen müssen. Rur soviel will ich im allgemeinen hier fagen: Das edle arabifche Pferd ift gut gebaut, hat kurze und bewegliche Ohren, schwere, aber doch zierliche Anochen, ein fleischloses Gesicht, Mustern "soweit, wie der Rachen des Löwen", schöne, dunkle, vorspringende Augen, "an Ausdruck deuen eines liebenden Weibes gleich," einen gekrümmten und langen Hals, breite Bruft und breites Rrenz, schmalen Rücken, runde hinterschenkel, febr lange wahre und fehr kurge faliche Nippen, einen gusammengeschnürten Leib, lauge Oberschenkel, "wie die des Strauges es find", mit Muskeln, "wie das Ramel fie hat," einen ichwarzen, einfärbigen Suf, eine feine und spärliche Mähne und einen reich behaarten Schwaug, die an ber Burgel und dunn gegen die Spite bin. Es uuf besiten viererlei breit : Die Stirn, die Bruft, die Buften und die Blieder; viererlei lang: ben Sals, die Oberglieder, ben Bauch und die Beichen, und viererlei furg: bas Rreng, die Ohren, den Strahl und den Schwang. Diese Eigenschaften beweisen nach der Meis nung der Araber, daß das Pferd von guter Rasse und schnell ist; denn es ähnelt dann in seinem gangen Bane dem Windhunde, der Tanbe und dem Kamele gugleich.

Die Stute umß besitzen: den Muth und die Kopfbreite des Wildschweins, die Ammuth, das Ange und den Mund der Gazelle, die Fröhlickkeit und Klugheit der Antilope, den gedrungenen Ban und die Schuelligkeit des Stranßes und die Schwanzkürze der Liper.

Ein Nassenhert kennt man aber auch noch an anderen Zeichen. Es frißt blos aus seinem Futterbentel. Ihm gefallen die Bäume, das Grün, der Schatten, das laufende Wasser, und zwar in so hohem Grade, daß es beim Anblick dieser Gegenstände wiehert. Es trinkt nicht, bevor es das Wasser erregt hat, sei es mit dem Fuße oder sei es mit dem Maule. Seine Lippen sind stets gesschlossen, die Angen und Ohren immer in Bewegung, und seinen Hals wirst es zur Nechten und zur Linken, als wollte es sprechen oder um etwas bitten. Ferner behauptet man, daß es unn nud nimmers mehr sich paare mit einem seiner Verwandten.

Die Namen der besten Rassen haben oft die sonderbarste Bedentung, nud gewöhnlich ist intmer ein Sagenkundiger nöthig, um diese Bedentung zu erklären. Alle Araber glauben steif und sest, daß die edlen Pferde schon seit Jahrtansenden in gleicher Vollkommenheit in ihrem Stamme sich erhalten haben, und wachen daher äugstlich über der Zucht ihrer Rosse, um sich immer reines Blut zu bewahren. Sigene Gebränche sind in dieser Hinschend unter ihnen geworden. So hat fast seder Pferdebesister die Verpstlichtung, Dem, welcher bittend kommt, seinen Hengst zum Beschälen einer edlen Stute zu seihen, und deshalb veredelt sich der ganze Bestand der Araber mehr und mehr. Heugste von guter Rasse werden sehn zu erhalten. Als Gegengeschent erhält der Hunderte von Meilen, um solche Hengste zum Beschälen zu erhalten. Als Gegengeschent erhält der Hengstbesister eine gewisse Werze, ein Schal dem Schlauch voll Milch. Geld anzunehmen, gilt als schmache voll; wer es thun wollte, würde sich dem Schlauch voll Milch. Geld anzunehmen, gilt als schmache voll; wer es thun wollte, würde sich dem Schumpfe aussehen, "Verkänser der Liebe des Pferdes" genannt zu werden. Nur wenn man einem vornehmen Araber zumuthet, seinen edlen Hengst zum Beschlag einer gemeinen State zu leihen, hat er das Necht, die Bitte abzuschlagen. Die Araber sind aber auch so große Pferdesemer, daß dieser Fall selten vorsommt. Während der Zeit der Trächtigkeit wird das Pferd sehr sorgfältig behandelt, jedoch nur mit alleiniger Ansahme der leiten Wochen ge-

schont. Bahrend des Burfes muffen eigene Zengen zugegen sein, um die Aechtheit des Fohlen gu bestätigen. Das Fohlen wird mit gang besonderer Sorgfalt erzogen und von Ingend auf wie ein Glied der Familie gehalten. Daber kommt es, daß die arabijchen Pferde zu Sausthieren geworden sind, in derselben Bedeutung, wie der hund, daß fie ohne alle Furcht im Zelte bes herrn und in der Rinderstube geduldet werden fonnen. Ich felbst fab eine arabische Stute, welche mit den Kindern ihres Herrn spielte, wie ein großer Hund mit Kindern zu spielen pflegt. Drei kleine Buben, von denen der eine noch nicht einmal ordentlich geben konnte, unterhielten sich mit dem verftändigen Thiere und beläftigten es soviel als möglich. Die Stute ließ fich Alles gefallen; fie zeigte fich fogar höchst willfährig, um die eigenfinnigen Bunsche der spielenden Rinder zu befriedigen.



Das arabifde Pferd.

Mit dem achtzehnten Monat beginnt die Erziehung des edlen Geschöpfes; fie währt fort, bis es vollkommen erwachsen ift. Zuerft versucht fich ein Anabe im Reiten. Er führt das Pferd gur Tränke, zur Beide, er reinigt es und sorgt überhaupt für alle seine Bedürsuisse. Beide lernen zu gleicher Zeit: der Anabe wird ein Reiter, das Johlen ein Neitthier. Niemals aber wird der junge Araber das ihm anvertraute Füllen übernehmen; niemals wird er ihm Dinge gumuthen, die es nicht leiften kann. Der Unterricht beginnt im Freien und wird im Zelte fortgesetzt. Man überwacht jede Bewegung bes Thieres, man behandelt es mit aller Liebe und Zürtlichkeit, duldet aber niemals Widerstreben oder Böswilligkeit. Erst wenn das Pferd sein zweites Lebensjahr überschritten hat, legt man ihm den Sattel auf, immer noch mit der größten Borficht. Das Gebig wird anfangs mit Wolle um= wickelt und diese manchmal mit Salzwasser besprengt, um das Pferd leichter an das ihm mangenehme

Eisen im Manle zu gewöhnen; der Sattel wird zuerst so leicht als möglich genommen. Nach Abslanf des dritten Jahres muthet man dem Pferd schon mehr zu. Man gewöhnt es allgemach daran, alle seine Kräfte zu gebranchen, läßt ihm aber, was die Fütterung anlangt, durchaus Nichts abgehen. Erst wenn es das siedente Jahr erreicht hat, sieht man es als erzogen an, und deshalb sagt das aras bische Sprichwort: "Sieben Jahre für meinen Bruder, sieben Jahre für mich und sieben Jahre für meinen Feind." Nirgends ist man von der Macht der Erziehung so durchdrungen, wie in der großen Büste. "Der Reiter bildet sein Pferd, wie der Ehemann sein Beib sich bildet," sagen die Araber.

Je nach seiner Schönheit erhält das Pferd verschiedene Namen, immer solche, welche irgend welche Bedeutung haben. Es sind nicht selten dieselben, welche man der Geliebten gibt, gewöhnlich aber solche, wie man sie den Stlaven beizulegen pflegt. So heißt die Stute: Narusa (Braut) — Lusi (Perle) — Mord jaana (Roralle) — Nhasahl (Gazelle) — Naama (Straußin) — Salima (Gesenete) — Saada, Nabaa und Masaunda (Vückliche), Mahhmuda (Gepriesene) u. s. w. Der Hengst theilt nur wenn er sehr edel ist, die Ehre der Stute.

Die Leiftungen eines aut erzogenen arabijden Raffepferdes find wirtlich unglanblich groß. Es kommt vor, daß der Neiter mit seinem Pferde fünf, sechs Tage lang hinter einander täglich Strecken von gehn, gwölf, ja felbst von funfgehn Meilen gurudlegt. Wenn dem Thiere hierauf gwei Tage Ruhe gegonnt worden, ift es im Stande, in derfelben Zeit jum zweiten Male einen gleichen Weg zu Gewöhnlich find die Reisen, welche die Araber unternehmen, nicht so lang, dafür aber durchreitet man in einem Tage noch größere Entsermungen, auch wenn das Pferd ziemlich schwer belaftet ift. Nach der Unficht der Araber nuß ein gutes Pferd nicht blos einen vollkommen erwachsenen Meuschen tragen, sondern auch seine Waffen, seine Teppiche zum Ruben und Schlafen, die Lebens= mittel für sich felbst und für seinen Reiter, eine Fahne, auch wenn der Wind hinderlich sein sollte, und im Nothfalle ning es einen gaugen Tag lang im Zuge fortlaufen, ohne gu freffen oder gu trinken. "Gin Pferd," fdrieb Ubd et : Rader an General Daumas, "welches gefund an allen feinen Gliedern ift und soviel Gerste bekommt, als es benöthigt, fann Alles thun, was sein Reiter verlangt; denn das Sprichwort fagt: Gib ihm Gerfte und mighandle es. Gute Pferde trinken oft einen oder awei Tage nicht. Sie haben kanm genng zu fressen, und mussen doch den Willen ihres Reiters aus -. führen. Dies ist die Macht der Gewöhnung; denn die Araber sagen, daß die Pferde, wie der Mensch, nur in der ersten Zeit ihres Lebeus erzogen und gewöhnt werden. Der Unterricht der Kindheit bleibt, wie die in Stein gehanene Schrift, der Unterricht, welchen das höhere Alter genießt, verschwindet, wie das Neft des Logels. Den Zweig des Baumes fann man biegen, den alten Stamm nimmermehr! Bom ersten Jahre an unterrichten die Araber ihr Pferd, und schon im zweiten bereiten sie es. ber fommt es, daß die Nosse im Alter so ansdauernd find. In dem ersten Jahre des Lebens, sagt das Sprichwort, binde das Pferd an, damit ihm kein Ungluck guftofie, im zweiten reite es, bis fein Rücken doppelte Breite gewonnen, im dritten Jahre binde es von neuem an, und wenn es dann Richts tangt, verkaufe es!"

Die Araber unterscheiden eine Menge Rassen ihrer Pserde, und jede Gegend hat ihre besonders ausgezeichneten. Es ist eine bekannte Thatsache, daß das arabische Pserd nur da, wo es geboren, zu seiner vollsten Ausbildung gelangt, und eben deshalb stehen die Pserde der westlichen Sahara, so anse gezeichnet sie auch sein mögen, noch immer weit hinter denen zurück, welche im glücklichen Arabien geboren und erzogen wurden. Nur hier sindet man die echten "Kohheeli" oder "Kohchlani", zu Deutsch: die Bollkommenen; jene Pserde, die unmittelbar von jenen Stuten abstammen sollen, welche der Prophet Mahammed geritten hat. Wenn wir an der Nichtigkeit des Stammbaumes geslinde Zweisel hegen dürsen, steht doch soviel sest, daß der bereits während seines Lebens hochgechrte Prophet vortressische Besche besessen haben mag und daß also schon von diesem Bergleiche auf die Güte der betressenant Pserde geschlossen werden kann. Genso sicher ist es, daß die Araber mit großer Sorgssalt die Reinhaltung ihrer Pserderassen überwachen. Der Beschlag einer Stute geschieht immer in Gegenwart von Zeugen, und ebenso versammeln sich die Araber, wenn das Fohsen zur Welt kommt.

Geschriebene Stanunbäume gibt es wahrscheinlich gar nicht mehr; wenigstens habe ich bavon Nichts erwähnen hören.

Unter allen edlen Pferden achten die Araber diejenigen am höchften, welche in Redich, dem inneren Gelände der arabischen Halbinsel, einem von schroffen Felsen durchzogenen Hochlande, gezichtet werden. Der Stamm der Rhadam hat den Ruhm, die beften Pferde zu besiten. In Nedicht gibt es zwanzig Pferdefamilien vom ersten Range, deren alte Abstammung erwiesen ist, und von diesen edlen Familien aus haben fich die Thiere nach anderen Gegenden bin verbreitet. Schon die Bengfte der echten Kohheeli werden mit hohen Preisen bezahlt, die Stnten sind kanm känflich: ein Mann büßt seinen guten Ruf ein, wenn er gegen Gold oder Silber einen so koftbaren Schatz hinweg gibt. Gerade im Bedjabs gebort das Rof fo recht eigentlich zur Familie, und diese widmet ihm ungleich mehr Sorgfalt, als ihren Angehörigen selber. Wenn ein Krieger einen gefährlichen Zug vollführen will, wünscht die Familie nicht dem Manne, sondern dem Pferde das beste Glück, und wenn dieses nach einer Schlacht allein zum Zelte bereinkommt, ift ber Schmerz über ben im Gefechte gebliebenen Reiter bei weitem nicht fo groß, als die Freude über die Nettung des Rosses. Der Sohn oder ein naher Berwandter des Gefallenen besteigt das edle Thier, und ihm liegt die Berpflichtung ob, den Tod des Reiters zu rächen, während der Berluft des Pferdes auch nicht einmal durch erfüllte Rache geführt werden kann. Wenn ein Pferd in der Schlacht geföhrt oder vom Teinde genommen worden ift, und der Reiter allein zu Tuße zurudkommt, wartet seiner ein schlechter Empfang. Das Schreien und Behflagen will kein Ende nehmen, und die Trauer währet monatelang.

Aber ein solches Pferd ist and, nicht mit irgend einem anderen zu vergleichen! Der Araber muthet seinen Kräften, wie bemerkt, sehr viel zu, er behandelt es jedoch auch mit einer Liebe ohne Gleichen. Von Ingend auf vernimmt das Thier kein böses Wort, bekommt es keinen Schlag. Es wird mit der größten Geduld, mit der größten Zärtlichkeit erzogen und theilt mit seinem Herrn Freud und Leid, das Zelt, ja beinahe das Lager. Es bedarf keiner Peitsche, kanm eines Sporenstoßes, ein Wort seines Neiters genügt, um es anzutreiben. Der Mensch und das Thier haben sich hier eben auf das innigste verbrüdert, und der eine wie das andere fühlen sich gedrückt, wenn der trene Gefährte sehlt. Mehr als einmal schon ist es vorgekommen, daß ein Pferd den Leichenam seines im Kampse gesallenen Neiters noch von der Wahlstatt bis zum Zelte trug, gleichsam, als wisse es, daß es den gesallenen Maun nicht dem Hohn und Spott des Feindes preiszeben dürse.

Ebenso groß, als die liebenswürdigen Eigeuschaften des Wesens sind die Genügsamkeit und Ansspruchslosigkeit des arabischen Pserdes, was die Nahrung aulangt. Es ist mit Wenigem zusrieden und im Stande, bei schmaler Kost noch die größten Anstrengungen zu ertragen. Kein Bunder, daß solch ein Thier von hundert Dichtern glühend besungen worden, daß es das ausschließliche Gespräch der Männer am Lagerseuer, daß es der Stolz und das höchste Kleinod des Arabers ist!

Man kennt eine Menge von Geschichten, welche beweisen, wie schwer es dem Wüstenschne wird, sich von seinem Pferde zu trennen. Es ist begründet, daß nicht einmal der gleißnerische Schunner des Goldes, welcher sonst einen so großen Eindruck auf den ränberischen Mann zu machen pstegt, im Stande ist, die Zuneigung zu seinem Pferde abzuschwächen. Je edler das Roß, um so theurer ist es der glücklichen Familie, welche es besitht; ja selbst um das einsachste Pferd, welches ein Besither verstaufen nunß, wird noch stundenlang geseilscht, weil der erste Besither schon im voraus den Glücklichen beneidet, der solchen Schat ihm entreißen soll.

Wirklich spaßhaft anzuhören find die Lobeserhebungen, welche dem edlen Pferde gespendet werden. "Sage mir nicht, daß dies Thier mein Pferd ist, sage, daß es mein Sohn ist! Es läuft schneller, als der Sturmwind, schneller noch, als der Blick über die Ebene schweift. Es ist rein, wie das Gold. Sein Ange ist klar und so schaft, daß es ein Härchen im Dunkeln sieht. Die Gazelle erreicht es im Lause. In dem Abler sagt es: Ich eile, wie du, dahin! Wenn es das Jauchzen der Mädchen vernimmt, wiehert es vor Frende, und an dem Pfeisen der Kugeln erhebt sich sein Herz. Aus der Hand der Franen erbettelt es sich Almosen, den Feind schlägt es mit dem Huse ins Gesicht.

Wenn es laufen kann nach Herzensluft, verzießt es Thränen aus seinen Angen. Ihm gilt es gleich, ob der Hinmel rein ist, oder der Sturmwind das Licht der Sonne mit Staub verhüllt; denn est ist ein edles Roß, welches das Wäthen des Sturmes verachtet. In dieser Welt gibt es kein zweites, welches ihm gleiche. Leicht, wie eine Schwalbe, eilt es dahin, so leicht ist es, daß es tanzen könnte auf der Brust deiner Weliebten, ohne sie zu belästigen. Sein Schritt ist so sauft, daß du im vollsten Laufe eine Tasse Kassen könnte ninken kännst, ohne einen Tropsen zu verschütten. Es versteht Alles, wie ein Sohn Abams, nur daß ihm die Sprache sehlt."

Gar nicht selten kommt es vor, daß ein Araber dem andern aus ganz besonderer Gunst sein Pferd verkauft, obgleich der Käuser nicht im Stande ist, die gesorderte Summe zu erlegen. Dann begnügt sich der frühere Besider vielleicht mit der Hälste, und der glückliche Käuser muß nach und nach den Kausschliegen, bis dahin aber bleibt das Thier beider Eigenthum, und Alles, was mit seiner Hise erworben, errungen, erraubt wird, gehört Beiden zu gleichen Theilen. Dem Fremzben überläßt der edle Araber sein Roß um keinen Preis. Sinen Dieb versolgt er solange, als er kann, bis in das Herz des feindlichen Stammes hinein; doch gilt ihm die Ehre des Pserdes über Alles: man erzählt, daß ein Araber den Dieb, welcher ihn um die beste Stute bestahl, darauf aufwerksam machte, wie er das edle Thier zu vollstem Lause bringen könne, damit dieses den Kuhm beshalte, unter allen Pserden das schnellste zu sein.

Nächst den Arabern behandeln die Berser und die Engländer ihre Pferde am besten. Neber das persische Pserde branche ich nach Vorstehendem kaum noch Etwas zu sagen; denn die Behandlung, welche die Berser ihren Pserden angedeihen lassen, haben sie den Arabern abgesernt, wie sie ja auch ihre guten Pserde erst durch Areuzung mit edlen arabischen Rossen erhielten. In früheren Zeiten sollen übrigens die Verser weit niehr Sorgsalt auf die Züchtung des Pserdes verwendet haben, als jeht. Gegenwärtig sind die Engländer ihnen hierin entschieden überlegen. Sie haben seit etwa zweishundert Jahren der Pserdezucht anßerordentliche Ausmerksankeit zugewendet und wirklich ungewöhnsliche Ergebnisse erzielt. Früher gab man großen starkknochigen Pserden vor anderen den Vorzug; später sührte man aber arabische Zuchthengste in England ein, und so entstand nach und nach das engslich arabische Pserd, welches gegenwärtig über die ganze Insel verbreitet ist. Echte Vollblutpserde sindet man nirgends in so großer Auzahl, als in England. Das britische Gold ermöglicht eben auch die Veredelung und Reinhaltung des Rosses.

Der fogenannte Renner gilt allgemein als das befte aller englischen Pferde. Er zeichnet fich durch langgestreckten Leib und feine Beine aus. Rur noch seinem ursprünglichen Stammvater, bem arabifden Pferde, wird folde Aufmerkfamkeit erwiesen, als ihm. Die Bucht, Behandlung und Ausbildung bes Rennpferdes ift in England zu einer Wiffenschaft geworden, und biese wird von den Bornehmften des Landes mit großem Gifer betrieben. Man hat bei der Sorgfalt, mit welcher man die Pferde behandelt, wichtige Erfahrungen gewonnen. Die Bersuche zur Berbesserung der Raffen haben bewiesen, daß Größe, Geftalt, Wejen und Anlagen, welche einer Rasse angehören, erblich find, und daß Erziehung und äußere Berhältnisse einen fehr geringen Ginfluß üben. Ferner hat man beobachtet, daß jedes Fohlen in der Gestalt mehr nach der Mutter, als nach dem Later geräth, daß es aber von letterem die Form des Ropfes und der Tuge, das Wefen und die Schnelligfeit erbt. Manche Gebrechen werden leicht fort und fort von den Eltern auf die Nachkonnnen übertragen, und ihre Ausrottung gelingt allein bei unausgesetter Aufmerksamkeit. Niemals darf nian eine geschätzte Raffe mit anderen Arten gusammenbringen, welche die gewünschten Eigenschaften nicht besitzen. Die blose Gemeinschaft mit ihnen ift schäblich. Alle diese Erfahrungen find den Arabern icon feit Jahrhunderten bekannt und haben bei ihnen zu den gleichen Borsichtsmaßregeln geführt, wie bei den Engländern. Lettere sehen gegenwärtig womöglich noch ftrenger auf die reine Abstammung, als die erfteren. In England findet man Stammbäume, welche mit der größten Genauigkeit ausgeführt und durch die sichersten Leute beglaubigt find.

Das berühmteste aller Rennpferde war Eclipse, deren Leistungen ich schon oben gedacht habe. Eclipse stammte von arabischen Eltern ab, welche jedoch beide nicht eben geschätzt waren. Marsk, der Bater, lief halbwild im Walde herum; Spiletta, die Mntter, wurde beim ersten Rennen geschlagen, zum Abstechen verdammt und nur durch die Dazwischenkunft eines Knechtes gerettet. Der Sohn dieses Pserdes wurde niemals geschlagen; aber seine Laufbahn als Neunpferd war bennoch sehr kurz. Sie währte nur siedzehn Monate. Nach dieser Zeit ließ kein Pserdebessitzer mehr seine Rosse mit dem unübertrefslichen Länser wetteisern. Ju der kurzen Zeit seines Ruhmes gewann er mehr als 25,000 Psund Sterling. Sein Eigner hatte ihn von dem Herzgog von Cumberland, in dessen Gestüt er geboren war, für 75 Guineen erkauft und verlangte,



Der englische Renner.

nachdem er durch das Pferd reich geworden war, zehn Jahre nach seinem letzten Rennen für Eclipse und sechs seiner Nachkommen noch die Summe von 25,000 Pfund nebst einem Jahrgeshalt von 500 Pfund. Das prächtige Thier starb in einem Alter von 25 Jahren im Jahre 1789. Sein Geripp wurde nach dem Musenm in Oxford gebracht, wo es noch heutigen Tages zu sehen ist.

Nächst dem eigentlichen Renner ist das englische Jagdpferd überaus geschäht. Es ist stärker und kräftiger, aber höchst sein gebaut, besitzt die Ansdauer und Schnelligkeit des arabischen Pferz des und ist für seinen Zweck geradezu unübertrefflich; dennoch steht es im Preise dem Renner bez dentend nach.

Es ist hier nicht der Ort, auf die übrigen Rassen der Pferde einzugehen; wir können nicht einmal die vorzüglichsten derselben besprechen. Ich will blos erwähnen, daß in einigen Büchern deren bereits über anderthalb Hundert angegeben werden.

Fixinger glandt fünf Stammarten der Pferde annehmen zu dürfen, und diese Ansicht hat wohl ebensoviel für sich, als die anderer Gelehrten, welche nur eine Urart für sämmtliche Pferde, sür das stämisch englische Karrenpserd, wie für den Shetlands Konn gelten lassen wollen. Zene fünf Stammarten sind der Tarpan, das nackte, das leichte, das schwere und das Zwerg pferd. Des Letteren und des Tarpans haben wir bereits gedacht; von den übrigen verdient haupts sählich das nackte Pferd noch einer kurzen Erwähnung. Dieses auffallende Geschöpf ist erst in der letten Zeit einige Male als seltene Sehenswürdigkeit gezeigt, aber noch keineswegs bekannt geworden. Ueber sein Baterland herrschen nur Muthmaßungen, obgleich ein Reisender behanptet hat, ganze



Das nadte Pferd (Equus nudus).

Trupps dieser Pserde im Inneren von Kabul oder Afghanistan in wildem oder halbwildem Zustande gesehen zu haben. Die nach Europa gekommenen nackten Pserde stammten gewöhnlich von Zigennern her, welche behaupteten, sie in der Krim erhandelt zu haben. Andere wurden in den Kriegen zu Ende des vorigen Jahrhunderts in der Türkei erbentet.

Das nackte Pferd (Equus nudus) ähnelt hinsichtlich seiner äußeren Form am meisten dem arabischen. Es ist schon gebant und mittelgroß, aber mit Ausnahme einiger wenigen, kann bemerkbaren Härchen, wellkommen nackt. Sogar Mähne und Schweif fehlen; denn die zehn oder zwölf einzelnen, etwa Zoll langen, unbiegsamen und spröden Haare, welche am Ende des Schwanzes stehen, kann man wahrhaftig keinen Roßschweif nennen. Die glatte, sammetweiche und zarte, fettig glänzende Haut ist von dunkelmausgrauer oder bräunlichs



Pony's von Shetland.

schwarzer Färbung. Genaue Untersuchungen haben ergeben, daß weder Krankheit, noch eine betrüsgerische Fälschung Seitens der Besitzer Ursache dieser Nacktheit sind.

Alls Hausthier dürfte das merkwürdige Geschöpf nicht zu empfehlen sein. Die Haut ist so empfindlich, daß sie schon durch das bestgewählteste Geschirr wund gedrückt wird.

Das leichte Pferd (Equus velox) ist über einen großen Theil des altweltlichen Nordens versbreitet; es reicht von Norwegen bis an die chinesischen Gebirge. Sein Leibesbau ist etwas plump, aber nicht gerade ungefällig, die Behaarung sein und dicht, die Färbung ein unbestimmtes sahles Gran oder Gelb, meist mit dunklen Mittelstreisen längs des Nückens.

Ueber die ursprüngliche Heimat des schweren Pferdes (Equus robustus) ist gar Nichts zu sagen. Diese Art oder die Rassen, welche Fitzinger unter dem Namen des schweren Pferdes verseinigt, sinden sich in Mitteleuropa. Das flämisch-englische Karrenpferd, ein wahrer Elefant unter den Rossen, scheint das schwere Pferd in seiner Vollendung darzustellen.

Bentzutage ift bas gabme Bferd fast über ben gangen Erdball verbreitet. Es fehlt nur in ben kältesten Gegenden und auf mehreren Juselu, wo der Mensch seiner noch nicht bedarf. Seine Nahrung ift, wie wir schon saben, sehr verschieden nach der Dertlichkeit, welche es bewohnt. Pflanzen verschiedener Art und die Köruer einiger Getreidearten find das natürliche Tutter. In trockenen Gegenden gedeiht es entschieden besser, als in feuchten, sumpfigen, obwohl es ichlechtere Gräser verzehrt, als andere Hausthiere. Man züchtet es entweder in wilden oder in halbwilden und endlich in gahmen Geftüten. In jeuen werden die Berden das gange Jahr hindurch fich felbst überlaffen. Die dort geborenen Pferde find fehr dauerhaft, fräftig und genngfant, werden aber niemals fo ichon, als die unter Aufsicht des Meuschen geborenen und erzogenen. Solde wilde Gestüte finden sich in Europa umr in Rufland. Salbwilde Geftute find folde, wo fich die Pferdeherden vom Fruhjahr bis jum Berbst in Waldern und auf großen Beideplaten bernmtreiben, im Winter aber in Ställen gehalten und beaufsichtigt werden, wie in Norwegen. Zahme Geftüte endlich find jene, wo die Pferdezucht unter ftrengfter Aufficht des Meniden getrieben wird. Die größten Gestüte befinden fich in Rufland, Bolen und Ungaru. In Ruffland foll ein Graf Driow in einem einzigen feiner Geftüte an 8000 theils zahme, theils halbwilde Pferde besitzen. Das größte Gestüt des öfterreichischen Kaiserreichs befindet sich in Niederungarn und gählt an 3000 Pferde.

Bur Beredelung der Pferderaffen find gute Bengste unumgängliche Bedingung. Die Araber werden noch hentigen Tages fehr bevorzugt; fie verbessern alle übrigen Rassen. Die Baarungszeit bes Pferdes fällt zwischen bas Eude des Marz und den Anfang des Juni. Dreijährige Stuten find fortpflanzungsfähig; ben Hengst läßt man nicht gern vor dem vierten Jahre zur Baarung. Bon seinem fiebenten Sahre au genügt er für 50 bis 100 Stuten. Lettere werfen 101/2 bis 12 Monate nach der Begattung ein einziges Füllen, welches sehend und behaart geboren wird und nach wenigen Minuten schon stehen und geben kann. Man läßt es etwa fünf Monate sangen, sich tummeln und spieleu; dann entwöhnt man es von der Mutter, nachdem man ihm gesehrt hat, nach und nach allein zu fressen. Im ersten Jahre trägt es einen wolligen Belg, eine kurze, aufrecht stehende, gekräuselte Mähne und ähnlichen Schweif, im zweiten Jahre werden die haare glanzender, Mähne und Schweif länger und schlichter. Das spätere Alter erkennt man ziemlich richtig an den Schneidezähnen. bis vierzehn Tage nach der Geburt erscheinen oben und unten die beiden mittelsten, die sogenannten Baugen; zwei oder drei Wochen fpater bricht zu jeder Seite der Bangen wieder ein Bahn aus, und nun find die fogenannten Mittelzähne vollständig. Nach fünf bis sechs Monaten erscheinen die äußeren Schneidegähne, und damit find die Milch = oder Fülleng ähne, kurze, glatte, glängende, milch = weiße Gebitde, vollendet. Nach dem Ausfallen der Füllengähne erhält das Rog die Pferdegähne. Im Alter von 21/2 Sahren werden die Zangen ausgestoßen und durch neue Zähne ersett; ein Sahr später wechseln die Mittelgahne, im nachsten Sahre die fogenannten Ectgahne oder beffer die außeren Schneidegahne. Mit ihnen brechen die wirklichen Edgahne oder die haten durch, gum Zeichen, daß die Ausbilbung des Thieres beendet ift. Bom funften Sahr ab fieht der Beurtheiler des Alters bei Pferden

nach den Gruben, "Annden" oder "Bohnen" in den Zähnen, linsengroßen, schwarzbrannen Höhlungen auf der Schneide der Pferdezähne. Diese verwischen sich an der unteren Kinnlade im Alter von fünf bis sechs Jahren, an den Mittelzähnen im siebenten, an den Ectzähnen im achten Jahre des Alters; dann kommen in gleicher Zeitselge die Oberzähne daran, bis im elsten bis zwölften Jahre sämntliche Gruben verschwunden sind. Mit zunehmendem Alter verändert sich auch allmählich die Gestalt der Zähne: sie werden um so schmidler, je älter sie sind. Bei manchen Pferden verwischen sich die Kunden niemals, weil die Schneidezähne der oberen Kinnlade nicht auf die anderen passen.

Das Pferd wechselt nur die kleinen, kurzen Haare und zwar hanptsächlich im Frühjahre. Das längere Winterhaar fällt um diese Zeit so schnell aus, daß es schon in Zeit eines Monats der Hanptssache nach beendigt ist. Nach und nach werden die Haare erseht und von Unsang Septembers oder Oktobers an beginnen sie sich wieder merklich zu verlängern. Die Haare in der Mähne und im Schwanze bleiben unverändert.

Leider ist das edle Roß vielen Krankheiten unterworsen, und oft hausen ansteckende Seuchen in furchtbarer Weise unter dem Pserdebestand einer Gegend. Die wichtigsten Krankheiten sind der Spath, eine Geschwulft und spätere Verhärtung des Sprunggelenkes, die Druse, eine Auschwellung der Drüsen unter den Kinnladen, die Käute, ein trochner oder nasser Ausschlag, wobei die Haare ausgehen, der Roh, eine starke Entzündung in der Nasenschwend, welche furchtbar austeckt, sich selbst auf Menschen überträgt, der rasende Koller, eine Gehirnentzündung, oder der Dummskoller, ein ähnliches Leiden, der grane und der schwarze Star, welche beide unheilbar sind, und andere. In den Gedärmen und in der Nase wohnen die Larven von Biessstiegen, in den Nieren "Palisaden", in den Augen Fadenwürmer, auf der Haut Lausfliegen und Milben.

Das Pferd kann ein Alter von vierzig Jahren erreichen, wird aber meist so schlecht behandelt, daß es oft schon mit zwanzig Jahren greisenhaft ist. Das Pferd, welches der österreichische Feldmarsschall Lach im Türkenkriege ritt, wurde auf Besehl des Kaisers sorgsältig gepflegt und erreichte ein Alter von 46 Jahren. Der Bischof von Metz besaß ein Pferd, welches 50 Jahre alt und noch bis zu den letzten Tagen zu leichter Arbeit verwendet wurde. In England soll ein Pferd sogar 62 Jahre erreicht haben.

lleber die Eigenschaften, Gewohnheiten, Sitten und Eigenthümlichkeiten der Pferde, kurz, über das geistige Wesen will ich Scheitlin reden lassen. "Das Pferd," sagt er, "hat Unterscheidungsstraft für Nahrung, Wohnung, Raum, Zeit, Licht, Farde, Gestaltung, sür seine Familie, für Nachbarn, Freunde, Feinde, Mitthiere, Menschen und Sachen. Es hat Wahrnehmungsgabe, innere Vorstellungskraft, Gedächniß, Erinnerungsvermögen, Einbildungskraft, manchsache Empfindungsfähigkeiten für eine große Anzahl von Zuständen des Leibes und der Seele. Es sühlt sich in allen Verhältnissen angenehm oder unangenehm, ist der Zusriedenheit mit seinem gegebenen Verhältnisse und des Verlangens nach einem anderen, ja selbst der Leidenschaften, gemüthlicher Liebe und gemüthlichen Hasses sähig. Sein Verstand ist groß und wird leicht in Geschicklichkeit umgewandelt; denn das Pserd ist außerordentlich gelehrsam."

"Biele Thiere sehen und hören besser, als das Pferd. Dieses riecht und schmeckt auch nicht besonders sein, und sein Gefühl ist nur an den Lippen gesteigert. Dasiir ist seine Wahrnehmungssgabe für nahe Gegenstände ganz außerordentlich, so daß es alle Gegenstände um sich her genan kennen lernt, womit dann erst noch ein vortressliches Gedächtniß verbunden ist. Wir kennen die Erzengnisse seiner Wahrnehmungsgabe, seinen Orts, Stalls, Stegs und Wegsinn, und seine Sicherheit, einen Pfad, wenn es ihn auch nur einmal gemacht hat, wieder zu erkennen. Es kennt den Weg viel besser, als sein Führer. Seiner Kenntniß gewiß, widerseht es sich an einem Scheideweg sast starrsinnig dem Unrechtsührer. Reiter und Kutscher können ruhig schlasen und im tiessten Dunkel dem Pferde die Wahl des Weges überlassen. Diese Wahl ist schon vielen betrunkenen Fuhrleuten auss Beste zu Statten gekommen und hat schon Tansenden Leben und

Das Pferd. 355

Sabe gerettet. Wie fchnell erkennt es den Gafthof wieder, in welchem es einmal eingekehrt ift, aber auch wie hartnädig glaubt es wieder einkehren zu dürfen! Es ift, als ob es meine, der Führer, der Reiter fenne den Gafthof nicht fo gut, als es ihn kenne; es ift, als ob es ihn zurechtweisen muffe. Ift es einmal beim Gafthof vorüber, so läuft es wieder gang willig. Es scheint nun fich felbst zu berichtigen und zu denken, sein Fihrer habe nicht Unrecht; denn er wolle nun einmal da nicht einkehren. Doch erkennt es den Gafthof als jolchen nicht am Schilde. Willig läuft es bei benen vorbei, in welchen es noch nie gewesen. Seinen ehemaligen herrn und Rnecht erkennt es nach vielen Jahren noch sogleich wieder, läuft auf ihn au, wiehert ihn au, leckt ihn und bezeigt eine gar innige Freude; es weiß nur nicht recht, wie es seine Freude ängern soll. merkt augenblidlich, ob ein anderer Menich, als der gewöhnliche, auf feinem Ruden fitt. Bisweilen schant es rudwarts, sich darüber völlig ins Reine zu jegen. Volltommen erkennt es ben Sinn der Worte des Wärters und vollkommen gehorcht es denselben. Es tritt ans dem Stalle gum Brunnen, gum Wagen, läßt fich bas Beschirr an= und auflegen, läuft dem Knechte wie ein hund nach, geht von felbst wieder in den Stall. Ginen neuen Anecht oder ein neues Nebenpferd fcaut es finnvoll an, in gang anderer Weise, als die Ruh das neue Thor. Alles Rene erregt es ftark, ein neuer Wagen, eine neue Antsche ist ihm wichtig. Wo etwas Neues, Auffallendes durch Größe, Form und Farbe zu seben ist, trabt es berzu, schaut und schuauft es an."

"Seine Wahrnehmungsgabe, sein Gedächtniß und seine Gutmuthigkeit machen es möglich, ihm alle Rünfte des Elejanten, Ejels und Hundes beizubringen. Es nuß Räthjel löfen, Fragen beantworten, durch Bewegen mit dem Kopfe Ja und Nein fagen, durch Schläge mit dem Fuße Zahlengrößen der Uhr u. f. w. bezeichnen. Es fieht auf die Bewegung der Sande und Fuße des Lehrers, versteht die Bedeutung der Schwingung der Peitsche und diejenige der Worte, so daß es schon ein kleines Wörterbuch in der Seele hat. Anfs Wort stellt es sich krank, fteht es dumm mit ansgebreiteten Beinen und hängt es den Ropf, schwankt es traurig und matt, finkt langfam, plumpt auf die Erde, liegt wie todt, läßt auf fich fiben, die Beine anseinander legen, am Schwanze gerren, die Finger in die fo fehr empfindlichen Ohren steden u. f. w., aber aufs hingeworfene Bort, es durch den Henker abholen zu lassen, springt es wieder auf und ruftet sich wieder munter und froh: es hat den Befehl völlig verstanden. Daß ihm der Spaß, den es oft wiederholen muß, gefalle, nimmt man nicht wahr; ihm kann nur Laufen und Springen behagen. Wie lange wird man's lehren müssen, bis es durch zwei große Reise springt, die ziemlich weit von einander entsernt mit weißem Papier scheibenartig sich ihm wie eine weiße Mauer darftellen? Ber fieht nicht gern Bereiterkunfte? Es ift dabei nicht der Menich, sondern das Pferd das Merkwürdigste. Daß der Mensch sernen kann und will, nimmt uns nicht wunder, sondern, daß das Pferd lernen fann. Man muß wirklich nicht fragen: Bas fann es lernen? sondern: was kann es nicht lernen?"

"Wer einem Pferde etwas Menschliches lehren will, muß es, anfangs wenigstens, rein menschlich, d. h. nicht durch Prügel, noch Drohungen, noch Hunger sehren wollen, sondern nur das gute Wort branchen und es geradeso behandeln, wie ein guter, verständiger Mensch einen guten, verstänzdigen Menschen behandelt. Was auf den Menschen wirkt, wirkt auch aufs Pferd. Will es sich z. B. nicht beschlagen, den Fuß nicht ausschen lassen, so streichelt man es, streichelt seinen Fuß, gibt ihm gute Worte, verweist ihm seine Ungeduld, seinen Ungehorsam, hält ihm, um es zu zerstreuen, Hase vor; frißt es, so probirt man den Fuß aufzuheben, will es solches nicht geschen lassen, so entzieht man ihm den Haser, schaut es diesem nach, so hält man ihm diesen wieder vor, probirt es nochmals mit dem Fuße u. s. w. So gewinnt man alle Pferde, die früher nicht mißhandelt, nicht schlechter erzogen worden sind. Der Regel nach sind die Pferde völlig Kinder im Guten und Bösen."

"Das Pferd hat neben seinem Ortsgedächtniß auch Zeitsinn. Es lernt im Takte gehen, trotten, galoppen und tanzen. Es kennt auch Zeitunterschiede im Großen, es weiß, ob es Morgen, Mittag oder Abendzeit. Es ermangelt selbst des Tonsinns nicht. Wie der Krieger, liebt es den Trompeten-

ton. Es scharrt freudig mit dem Bordersnige, wenn dieser Ton zum Laufen im Wettrennen und zur Schlacht erkönt, es kennt und versteht auch die Trommel und alle Töne, die mit seinem Muth und mit seiner Furcht in Berbindung stehen. Es kennt den Kanonendonner, hört ihn aber, wenn es in Schlachten zerschossen Gefährten gesehen, nicht gerne. Der Wolkendonner ist ihm ebenfalls nicht angenehm. Bielleicht wirkt das Gewitter nachtheilig ein."

"Das Pferd ist der Funcht sehr zugänglich und nähert sich auch darin dem Menschen. Es erschrickt über einen ungewohnten Ton, ein ungewohntes Ding, eine flatternde Fahne, ein Hemd, was zum Fenster herausweht. Sorgsam beschaut es den Boden, welcher Steine hat, sorglich tritt es in den Bach, den Fluß. Ein Pferd, welches in eine Hansgrube gefallen und wieder herausgezogen worden war, war sehr erschrocken; ein anderes, welches in eine Kalkgrube gesprungen war, ließ sich willig binden und herausziehen: es wollte den Rettenden helsen. Auf schmalen Gebirgspfaden zittert es. Es weiß, daß es nur Fuß ist und sich an gar-Nichts anhalten kann. Den Blich fürchtet es hestig. Im Gewitter schwicht es vor Angst, erschlagen zu werden. Neißt eins ans, so kann das andere, unerschrockene es zurückhalten; gewöhnlich aber ergreist es der Schrecken ebenfalls, und beide rennen in innner steigender Furcht und Angst, rasen über und durch alles Mögliche heim, in die Teune, an eine Wand, wie toll. Wieviel Unglück veranlaßt und vernrsacht das sonst so verständige, gehorsame und gutwillige Thier, welches dem Herrn, dem Knecht, der Fran, dem Mädchen, Jedem, der es gut beshandelt, gern gehorcht!"

"Das Pferd kann sich verwundern, es kann stugen, kann über unbedentende Dinge, wie ein Kind, erschrecken, es kann sich enttäuschen lassen, und sein Kennen kann durch seinen Verstand zum Erkennen werden. Darans erhellet, daß sein Verstand zerrättet, daß es verrückt werden kann. Durch rohe Behandlung, durch Fluchen und Prügeln der Noßknechte ist schon manches Pserd schändlich verdorben, um allen seinen geistigen und gemüthlichen Werth gebracht und völlig dumm und toll gemacht worden. Dagegen wird das Pserd durch edle Behandlung veredelt, hoch gehoben, durch sie zum halben Menschen gemacht."

"Die einzige wahre Luft des Pferdes ift zu rennen. Es ift von Natur ein Reisender; bar zur Luft rennen weidende Pferde in den ruffifchen Steppen, reisen mit den Antichen im Galopp viele Stunden, eine Tagereise weit, sicher, daß sie ihren langen Pfad wieder gurudfinden. Welche Wanderung machen sie in Paraguan! Huf den Weiden tummeln sie sich munter, wersen vorn und hinten auf und treiben allerlei Muthwillen, rennen mit einander, beißen einander. Es gibt solche, die immer andere neden. Junge neden fogar Menichen. Gine beachtenswerthe Erfahrung! Das Thier, bas fich am Menschen versucht, muß fich bem Menschen nabe fühlen, muß in ihm beinabe seines Gleichen sehen. Gin junges Pferd rannte in einem langen, schmalen Alpthale einem Trüppchen Reisender nach, d. h. es ließ fie guerft ungehindert vorbeigeben, dann galoppirte es ihnen nach bis auf einen eingigen Schritt vor fie bin, ftand dann ploblich ftill und fab fie an, dann rannte es wieder gurud, that, als ob es weiden wolle, kam dann wieder herangesprengt, und so neckte es fie vier ober fünf Male zu deren nicht geringer Furcht. Es trieb offenbar reinen Muthwillen, wie ihn ein Menich treibt, ber fich überlegen fühlt. 213 Die Reisenden endlich über eine als Bede bienende Maner gestiegen waren, rannte es an dieser mehrmals auf und ab, um eine Stelle gum hinüberspringen zu finden, um sie noch weiter zu necken. Da es keine fand, sprengte es wieder lustig auf feine alte Weidestelle gurud."

"Seine Renninft in Berbindung mit seinem Abel oder seinem Stolze leisten im römischen Corso beinahe Unglaubliches. Auf ein gegebenes Zeichen sind die Pferde bereit, den Wettkampf zu beginnen: sie wiehern hell auf, sie stampfen vor Ungeduld. Dann stürzen sie sich auf die Bahn, und eins will das andere übereilen. Niemand sitht auf ihnen, Niemand sagt ihnen, um was es sich handle, Niemand feuert sie an; sie merken es von sich aus. Zedes seuert sich selbst au und wird von jedem angeseuert. Und das, was zuerst am Ziele ist, lobt sich selbst und wird von den Menschen gelobt. Es ist dafür empfindlich; doch wird kein Neid oder Haß gegen den Sieger

Das Pferd. 357

in ihm wahrgenommen. Boll Ehrgefühl schadet es sich bisweilen selbst, weil es immer voran will und sich zu Tode liese, wenn man es nicht zwückhielte. Manche muß man voranlassen; viele laufen nur, wenn andere vor ihnen sind, wollen aber dann doch nicht hinter diesen zurückbleiben; manche laufen nur mit Bekannten, mit Kameraden. Belch Ehrgefühl entwickelt sich in dem englischen Wettrenner! Wie schmeichelt sich das Pferd des Generals! Es merkt seine Vortresselichtet, und daß es ein Königsroß sei, dem Ehre gebühre, und daß nan es verehre."

"Der ganze Hengst ist ein surchtbares Thier. Seine Stärke ist ungehener, sein Muth über alle Begriffe, sein Auge sprüht Fener. Die Stute ist viel sanster, gutmüthiger, willsähriger, geshorsamer, lenksamer; darum ist sie auch den Hengsten oft vorgezogen. Der Trieb zur Begattung ist bei den Pferden heftiger, als bei anderen Thieren; aus solcher Kraft entspringen eben große, stolze Kräfte. Der Wallach hat zwar durch Verschneidung viel verloren, ist aber durch sie nicht, wie der Stier, zum matten Ochsen, sondern unr ein milderes, gehorsameres Wesen geworden, hat blos ausgehört, eine lodernde, verzehrende Flamme zu sein."

"Das Pferd ist aller Erregung fähig. Es liebt und haßt, ift neidisch und rachsüchtig, launisch n. s. w. Mit manchen Pferden verlrägt es sich sehr gut, mit anderen schwer oder gar nicht,
und diese oder jene nimmt es nie zu Gunsten an. Es kennt den Wlick des Menschen wohl und
hält ihn aus; man nimmt jedoch wahr, daß der Blick des Menschen, wenn er scharf ist, einwirkt. Man erzählt vom Pserde Bunderdinge des Verstandes, Gemüthes und seiner tiesen, inneren
Natur. Bedenklich stellten sich Pserde über den Leichnam ihres Herrn, neigten sich über ihn hin, beschanten sein Angesicht lange, schnopperten es an, wollten nicht von ihm weg, wollten ihm im Tode
noch tren bleiben. Andere bissen in der Schlacht Pserd und Mann ihres Gegners, als ob auch sie
gegen einander kämpfen müßten. Ein Pserd ergriff seinen betrunkenen Reiter, um ihm wieder
hinauszuhelsen; ein anderes wandte und drehte sich, um es dem im Steigbügel Hängengebliebenen
zu ermöglichen, daß er seinen Fuß herausziehen könne. Durch den Umgang mit gnten Menschen
wird das Pserd immer menschlicher, durch den mit bösen immer thierischer, viehischer."

"Kein Pferd ist dem anderen gleich. Bissig und böse, falsch und tücklich ist das eine, 311= tranlich und sanst das andere. Entweder hat die Natur oder die Erziehung oder beide sie so versichieden gemacht. Ein Pferd, das beschlagen werden sollte, stieß nut dem Kopfe den Schmied plöhlich um, und stampste mit seinen Füßen so auf ihm herum, daß er bluttriesend hervorgezogen werden umste."

"Bunden fürchtet das Pferd nicht; Operationen unterwirft es sich mit viel Verstand und Willen. Muthvoll hält es in der Schlacht aus, und hat sogar Lust im Streite: es wiehert hell auf. Sein Wiehern ist eigenthündlich genug: es lacht der Gesahr. Wird es verwundet, so stöhnt es nur. Es stirkt in seinen Wunden heldenartig, still und ruhig; es merkt den Tod."

"Bie verschieden ist das Schickfal der Pferde! Das Lood der meisten ist, jung geliebt und mit Hafer genährt, alt ein Karrengaul und mit Riedgras und mit Prügeln gefüttert und versachtet zu werden. Bielen Rossen ist schon eine Thräne nachgeweint und mit Recht ein marmornes Denkmal gebaut worden. Sie haben ihre Jugendzeit zum Muthwillen, ihre Jünglingszeit zum Stolziren, ihre Manneszeit zum Arbeiten, ihr Alter, in welchem sie träger, matter werden; sie blühen, reisen und verwelken!" —

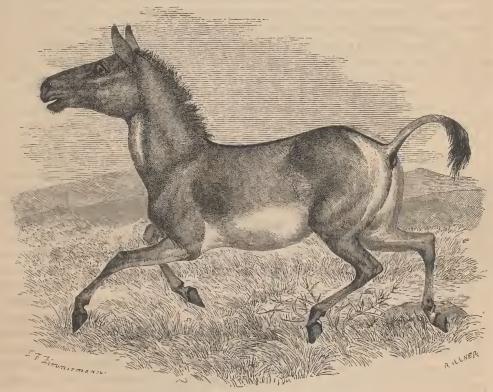
Kann minder wichtig für den menschlichen Haushalt, als das Pferd, ist der Esel. Einige Forscher der Neuzeit wollen in ihm und seinen Berwandten eine besondere Sippe sehen; doch sind die Unterschiede zwischen den eigentlichen Pferden und den Eseln sehr geringfügige. Während bei den Pferden an den vorderen und hinteren Beinen eine Hornwarze vorhanden, der Nacken mit einer langen Mähne besetzt und der Schwanz von seiner Wurzel an behaart ist, zeigt der Esel blos an den

Borderbeinen die Hornwarze, trägt nur eine kurze, aufrechtstehende Mähne und besitzt einen erst am Ende lang behaarten Schwanz. Auch sind seine Ohren viel länger, der Widerrist ist niederer und die Sohle des Huses eisörmiger gestaltet, als beim Pferde. Hiermit sind aber auch alle Unterscheisdungsmerkmale angegeben, und im übrigen stehen sich alle Pferde und alle Esel sehr nahe.

Bisher hat man ziemlich allgemein den asiatischen Wildesel oder Kulan als den alleinigen Stammvater des zahmen Esels angenommen. Es unterliegt keinem Zweisel, daß dieses Thier schon im Alterthum häusig gezähmt worden ist, namentlich zur Zeit, als die Römer die Weltherrschaft besasen; allein seit man weiß, daß nahverwandte Arten sich unter einander fruchtbar vermischen und Nachkommen erzeugen, welche unter sich wieder fortpslanzungsfähig sind, sieht nan den Kulan wenigstens nicht mehr als den einzigen Stammvater des Esels an. Sehr wahrscheinlich ist es, daß anch andere Wiscessand er Erziehung oder an der Erzeugung ihres jeht im Dienste des Menschen geknechteten Verwandten theilhaben. So habe ich die seste leberzeugung, daß die zahmen Esel, welche man im ganzen Norden Afrikas sindet, nicht vom Duager, sondern von dem Wildesel abstammen, welcher die Steppen nördlich von Habesch in großer Auzahl bewohnt. Auch wird wohl der "Oschiggetai" oder Halbesel, welcher lange für unzähmbar galt, sein Theil an der Entstehung des Esels gehabt haben, und wenn es wahr ist, daß der Kiang, welcher die Hochebenen von Tibet bewohnt und von den Reisenden gewöhnlich "Wildpserd" austatt Wildesel genannt wird, sich von dem Halbesel als Art unterscheide, so dürfte auch dieser zur Stammvaterschaft des Hausscsels herbeigezogen werden können.

Der Halbefel oder Dichiggetai der Mongolen, Langohr zu deutsch (Asinus hemionus), ist uns durch den ansgezeichneten Forscher Pallas vor fast hundert Jahren so gut beschrieben worden, daß bis gu G. Radde's neuesten Berichten tein anderer Beobachter Beseutliches hingugufügen wußte. In Größe und Ansehen vergleicht sich der Dschiggetal mit einem wehlgebauten, mittels mäßigen Maulthiere; doch übertrifft er dasselbe an Schönheit, zumal hinfichtlich seines schlanten Er mißt vom Scheitel bis zum After etwas über 5 Juß; der Ropf ift 1 Juß 8 Boll, der Schwanz ohne Haarquafte 1 Fuß 4 Zoll lang, so daß also die Gesammtlänge 8 bis 81/2 Fuß beträgt, bei einer Höhe von fast 4 Juß über den Schultern und $4^{1/4}$ Fuß über den Hüften. Der Ropf ist größer, als bei den Pferden, seitlich mehr gusammengedrückt, der hals ift schlanker und rundlicher, als selbst bei hirschhalsigen Pferden. Der Körper ift ziemlich geftreckt, der Ruden eher gebogen, als gesenkt; die Glieder sind hoch, fein, ftark von Sehnen, die Schultern, Hüften, Schenkel etwas hager, wie bei leicht gebauten Manlthieren. Der Schwanz ähnelt dem Ruhschwauz, die mäßig lange, dünne Rübe ist vollrund, von der Burzel an bis auf die Mitte gang kahl, sonft über die Hälfte mit dunklen Borften behaart, welche am Ende eine 9 Zoll lange Quafte bilden. Die Ohren find viel länger, als Pferdeohren, doch ungleich zierlicher, als beim Esel; die Augen sind mittelgroß, die Rüstern wie beim Pferde geöffnet. Eine weichhaarige und anfrechtstehende, dunkle, halbspitgige Mähne von etwa 41/2 Zoll Höhe, welche der junger Füllen gleicht, verläuft vom Scheitel des Kopfes an bis über die Schultern. Die übrige Behaarning ändert nach den Jahreszeiten. Im Winter ist das Haar bis zwei Zoll lang, ziemlich zottig, am Rücken gewellt, weich wie Ramelwolle, außen isabellgran, an der Burzel aber blageisengrau, im Sommer dagegen kann vierthalb Linien lang. Mehrere Haarwirbel und Scheidungen geben ihm einen verschiedenen Strich. Die Färbung der Schnauze ist weißlich, der übrige Kopf spielt immer mehr ins Gelbe; der Hals ift fahlgelb, der Rumpf vom Rücken bis an die Seiten faft ockergelb; die Seiten find fahler, die Glieder noch bleicher. Der hintere Rand der Reulen, die Innenseite der hinterbeine und die hintere Seite der Borderbeine sind weißlich. Wo die Mähne aufhört, beginnt ein brauner, schwarzer Riemen, welcher längs dem Rücken hinunter bis an den buschigen Theil des Schwanzes fortläuft.

Offene, trockene, aber mit guten Stränchern bewachsene Ebenen und Berglehnen des öftlichen Mittelasiens, zumal der Mongolei, sind die Heimat des Halbesels. In den mit vielen Salzspfühen bestreuten Ebenen um den Tareisee schwärmt er jeht am häusigsten. Früher sah man ihn in der argunischen Steppe herdenweise; jeht sinden sich dort nur zerstreute Trupps. Alte Hengste führen mehr als zwanzig Stnten und Fillen; gewöhnlich sind aber die Trupps geringer, und mancher Hengst hat nicht mehr, als zehn oder fünf Stnten. Diezenigen Hengste, welche aus den Herden der alten vertrieben wurden, solgen diesen gewöhnlich solange von serne, bis es ihnen geslingt, eine oder nichrere Stnten vom Harem des älteren Pengstes abzulocken oder andere, verlausen zu sammeln, und sich so einen eigenen Anhang zu schaffen. Die alten Hengste sollen zur Sprungzeit junge Stnten, welche noch nicht rossig sind, ans ihrer Herde entsernen, und dadurch den jünzgeren Mitbewerbern Gelegenheit zur Erwerbung eines eigenen Trupps verschaffen.



Der Salbefel ober Dichiggetai (Asinus hemionus).

Diesen Angaben fügt Radde etwa Folgendes bingn:

"Die bedentendsten Wanderungen des Dschiggetai finden im Herbste statt, weil die unstete Lebensweise erst dann beginnen kann, wenn die Füllen vom letzten Sommer kräftig genug sind, die anhaltenden, schnellen Märsche mitzumachen. Ende Septembers trennen sich die jungen Hengste von den Herden, denen sie dis ins dritte oder vierte Jahr angehörten, und ziehen einzeln in die bergigen Steppen, um sich selbst eine Herde zu gründen. Dann ist der Dschiggetai am unbändigsten. Stundenlang steht der junge Hengst auf der höchsten Spihe eines steilen Gebirgsrückens, gegen den Wind gerichtet, und bliekt weit hin über die niedrige Landschaft. Seine Nüstern sind weit geöffnet; sein Auge durchirrt die Dede. Kampsgierig wartet er eines Gegners; sobald er einen solchen gewahrt, sprengt er ihm in gestrecktem Galopp entgegen. Nun entbrennt ein blutiger Kamps um die Stuten.

Der Angreisende jagt gehobenen Schweises an dem Führer der Herde vorbei und schlägt im Laufe mit den hinterfüßen nach ihm. Mehr und mehr erhebt sich die struppige Mähne; dann, nach wenigen Sähen, hält er plöhlich an, wirft sich seitwärts und umkreist trabend in weitem Bogen die Herde, deren Führer er ins Auge gesaßt. Aber der alte, wachsame Hengst wartet geduldig, bis sein frecher Gegner ihm nahe genng kommt. Im geeigneten Augenblicke wirst er sich rasch auf ihn, beißt und schlägt, und nicht selten büßen die Kämpfer ein Stück Fell oder die Hälfte des glatten Schweises ein." — Alle von Rade erlegten Hengste bewiesen durch ihre zahlreichen, verharrschten Narben, wie kampflustig diese schnellen Pferde sind.

Es hat große Schwierigkeiten, das Leben des Halbesels zu beobachten. Er ist ein wundervoll flüchtiges Thier, welches im Lanse anch nit dem schnellsten Pserde nicht eingeholt werden kann. Dabei ist er schen, und seine schaften Sinne verrathen ihm jeden annähernden Menschen schon in weiter Ferne: er soll einige Werste weit wittern können. Bei ruhigem Gange hält er seinen Hirschals beständig stolz empor; wenn er flüchtig wird, wirst er den Kopf ganz in die Höhe, um hinter sich zu schanen, und hebt den Schwanz auf. Der Hengst ist außerordeutlich wachsam und hält seine Stuten vorsichtig zusammen. Wenn ein Mitglied der Herde Etwas von serne erblickt, springt der Hengst vor und sucht sich dem Gegenstande durch Umschweisen solange zu nähern, dis er die Gesahr inne wird. Zuweilen streist er den auf der Erde lanernden Jägern zwei oder drei Wal entgegen, und manchmal wird er bei solchen Gelegenheiten auch niedergeschossen; merkt er aber die Wesahr, so treibt er seine zurückgelassen Gerde mit unglaublicher Schnelligkeit in die Flucht. Die Mongolen halten den Dschiggetai sir das schnellste aller wilden Thiere, und die Tidetaner geben ihn ihrem Gott des Feners und des Krieges zum Reitpferde.

Ein starker Hengst scheint zum Bestehen der Herde unumgänglich nothwendig zu sein. Wird der Führer niedergeschossen, so zerstreuen sich die Stuten, und es gibt dann gute Jagd, weil sie bei weitem nicht so wachsam sind, als die Hengste. Aber auch die Zeit der Kämpse zwischen den Führern der Herden wird von den Tungusen zur Jagd benutzt.

"Der Jäger," fährt Nadde fort, "zieht, um das sehr schene Thier zu erlegen, am frühen Morgen, auf einem hellgelben Pserde reitend, in das Gebirge. Ueber Berg und Thal reitet er langsam durch die Einöde, in welcher die Murmelthiere auf ihren Hügeln sich sonnen und die Abler hoch in den Lüsten kreisen. Sobald er die Höhe eines Gebirges erreicht hat, blickt er in die Ferne, um zu sehen, ob nicht ein dunkser Flecken das ersehnte Bild ihm verrathe. Benn er es erspäht, reitet er rasch vorwärts. Der Weg ist lang; denn es darf nur in den Thälern und gegen den Bind geritten werden. In derzenigen Höhe, welcher der Dschiggetai am nächsten steht, kriecht der ersahrene Jäger mit der größten Versicht. Das Thier steht, wie festgebannt; es blickt sest nach Norden hin. Bald ist das diesseitige scheidende Thal überschritten, und nun erst beginnt die eigentsliche Jagd."

"Den raschen Klepper werden die losen Schweifhaare oben zusammengebunden, damit sie nicht im Winde hin- und hersliegen; dann bringt man das Neitthier auf die Höhe des Berges, wo es zu grasen beginnt. Der Jäger legt sich, etwa hundert Schritt von ihm entsernt, glatt auf den Boden; seine, in eine kurze Gabel gelegte Büchse ist zum Abseuern bereit. So wartet er. Der Dschiggetai bemerkt das Pferd, hält es für eine Stute seines Geschlechts und stürmt im Galopp auf das Thier zu. Aber er wird stuzig, sobald er in die Nähe konnut; er hält au, er bleibt stehen. Zetzt ist der Augenblick zum Schusse gekommen. Der Jäger zielt am liebsten auf die Brust und erlegt nicht selten das Wild auf dem Platze; zuweilen aber bekommt der Dschiggetai sünf Kugeln, bevor er fällt. — Desters gelingt es auch, das Thier trotz seinen Witterung zu beschleichen, wenn es an stürmischen Tagen an der Mündung eines Thales graft und langsam geht."

Der Gewinn der Jagd ist nicht unbedeutend. Dem Tungusen ist das Fleisch des Dichiggetai ein Leckerbissen; das Fell wird von den Mongolen sehr gut bezahlt, und in der hant des Schweises mit der langen Quaste liegt, nach dem Bollsglauben, eine wunderbare heilkraft. Wenn man ein

Stück davon auf Rohlen verbrennt und einem franken Thiere den Dampf einathmen läßt, wird es gesund.

Rach Angabe der Mongolen wirft die Stute im Frühling ein Fohlen, welches schon nach drei Jahren ausgewachsen ist.

Der Dschiggetai ist im vorigen Jahrhundert niemals vollständig gezähnt worden, obgleich die Mongolen, geborene Reiter und Hirten, es oft versucht haben sollen, gesangene junge Füllen zu erziehen. "Gelänge die Zähmung," sagt Pallaß, "so würde man an den Dschiggetais nicht nur die schnellsten und slicktigsten Jagdtlepper bekommen, sondern auch die Esclzucht wesenlich versbessen. Bisher ist er, wie das Zebra, noch nicht gezähnt worden; doch glaube ich, daß man die Hossmung, ihn zum Hansthier zu machen, nicht ausgeben dars." Diese Boranssagung des berühmten Forschers ist ihrer Erfüllung wenigstens sehr nahe gekommen. Man hat das schwe Thier in den letzten zwanzig Jahren nicht nur wiederholt in Thiergärten gehalten, sondern auch öfters — nach Dr. Weinland in Paris allein sechszehn Mal — zur Fortpslanzung gebracht; man hat es mit Ersolg nicht blos mit der Eselin, sondern auch mit dem Duagga und Zebra gekreuzt. Im Garten für Thiereinbürgerung im Gehölz von Boulogne scheint es auch recht hübsch zahm geworden zu sein; wenigstens schreibt Dies A. Geosseron St. Hilaire an Dr. Weinland: "Unsere Dschigsetais sind noch nicht zum Fahren eingewöhnt; aber ich glaube, wenn wir Zeit und den geeigneten Mann hätten, müßte es mit den Hengsten wohl gelingen. Man hat schon zwei ersolgreiche Bersinche gemacht."

"Die Blendlinge von Dichiggetais und Ejeln find bei uns, wie überall, gute Arbeiter." So icheint es also, daß wir dieses stolze Geschöpf doch unserem Willen unterthan machen werden.

Einige Forscher nehmen an, daß der Kiang (Asinus Kiang oder Asinus polyodon) nichts Underes, als unser Dschiggetai ist, während Andere ihn für eine besondere Art halten. Die Lebenssweise beider Thiere ist allerdings ganz verschieden, und dieser Umstand durchaus nicht zu überschen. Pallas sagt ausdrücklich, daß der Dschiggetai die Berge nicht liebe, daß an den Grenzen von Tausrien selssiges und hohes Schneegebirge anliege, durch welches die Halbesel nicht zu ziehen pstegten, während der Kiang gerade auf den höchsten Döhen des Himalaya herumstreist und noch in Pässen sich sindsten, welche nur äußerst selten von Reisenden besucht werden, in Höhen, wo außer ihm blos noch das Moschusthier und der Lack sich erhalten können. Biszeht ist das Thier noch so wenig bekannt, daß wir nicht entscheiden können, ob es zur vorigen Art gehöre, oder nicht. Doch dürsen wir von den Gebrüdern Schlagintweit, welche ihn mehrmals sahen, wohl eine genügende Beschreibung erwarten. Die früheren Berichterstatter schildern den Kiang als ein schönes antisopenähnliches Thier von kräftigem, aber doch schlanken, angenehmen Ban und lebendigen, glänzenden Angen, außerordentlich rasch in seinen Bewegungen, kühn, schen, ausdauernd und genügsam. Woorcrost bemühte sich vergeblich, eins dieser Pserde zu erlegen.

Der zweite, vom Dschiggetai sicher verschiedene Wilbesel Asiens ift der bereits erwähnte Ku= lan oder Gurkur, der Onager der Alten (Asinus Onager), welcher auch in der Bibel wiedersholt erwähnt wird. Nach den Angaben der Alten war der Onager durch ganz Kleinasien, Sprien, Persien und Arabien verbreitet. Lenophon traf ihn in der Nähe des Euphrats in Menge an, Strabo, Pharo und Plinins versetzen ihn nach Kleinasien, Marcellin in das Land der Kurden. Seitdem aber die Nömer ihre Weltherrschaft verloren, hörte man jast gar Nichts mehr von ihm, bis Pallas wieder die Ansmersfamkeit auf ihn lenkte.

Der Anlan ift etwas kleiner, als der Dichiggetai, aber doch viel höher und feiner von Gliedern, als der gemeine Esel. Der Kopf ist noch höher und größer, als beim Dschiggetai; die dicken Lippen sind bis an den Nand mit steisen, borstigen Haaren dicht bekleidet; die Ohren sind ziemlich lang, jes doch kürzer, als bei dem Esel. Ein schönes Weiß mit silberhaftem Glanz ist die vorherrschende Färs

bung; nur die Oberstächen des Kopfes, die Seitenstächen des Halses und des Rumpses, sowie die Hüften sind etwas dunkler, und zwar blaß isabell. Im Seitenbug zieht sich ein weißer Streisen von Handbreite herab; ein zweiter Streisen läuft längs des ganzen Rückens und an der Hinterseite der Keulen herab; in seiner Mitte liegt der kaffeebrann gefärbte Niemen. Die Behaarung ist noch seidenartiger und sanfter, als beim Pserde. Das Winterhaar kann man mit Kamelwolle verzsleichen, das Sommerhaar ist äußerst glatt und zart. Die Mähne besteht aus weichen, wollartigen, drei bis vier Zoll hohen Haaren und ist steis aufgerichtet, wie bei neugeborenen Küllen; der Quast am Schwanze wird etwa eine gute Spanne lang.



In der Lebensweise erinnert der Onager ebensosehr an den Dschiggetai, als an das Wildpferd. Ein Haupthengst führt die Herden, welche aus Stuten und Füllen beiderlei Geschlechts bestehen; doch scheint es, daß die Hengste weniger eisersüchtig sind, als bei den verwandten Arten, wenigstens zur Wanderungszeit sollen sich oft mehrere vereinigen. Zu Beißereien zwischen den Hengsten kommt es dann freilich immer noch. Hinsichtlich der Schnelligkeit steht der Kulan durchaus nicht hinter dem Dschiggetai zurück. Schon Kenop hon berichtet, daß der Wildesel im Lauf die besten Pserde weit hinter sich lasse, und auch die älteren Schriftseller lassen bieser Schnelligkeit widersahren. Der Reisende Port er spricht mit Bewunderung von unserem Thiere. In der Provinz Fars nahm sein vorzüglicher Wildhund nit einem Male die Bersolgung eines

Thieres auf, welches seine Begleiter als Antilope erkennen wollten. Man versolgte das Wild augenblicklich im vollen Galopp, und bekam es, Dank der Geschicklichkeit des Hundes, auch wirklich wieder zu Gesicht. Da sah man zu nicht geringer Berwunderung, daß die vermeintliche Antilope ein Wildesel war. "Ich beschloß," sagt der Reisende, "diesem prachtvollen Thiere mit meinem außerordentlich geschwinden Araber nachzureiten; allein alle Bemühungen des edten Rosses waren vergeblich, bis das Wild plöglich still stand und mir Gelegenheit gab, es in der Nähe zu betrachten. Mit einem Male aber sloh es wieder mit Gedankenschnelle dahin, Luftsprünge machend, ausschlagend und auf der Flucht scherzend, als ob es nicht im geringsten ermidet und die Habe ihm nur eine Lust wäre."

Die Sinne des Kulan, zumal Gehör, Gesicht und Geruch, sind so fein, daß ihm in freier Steppe gar nicht beizukommen ist. Dabei ist er außerordentlich genügsam und kommt höchstens einen Tag um den anderen zur Tränke, weshalb der Anstand auf ihn meist vergeblich ist. Salz-haltige Pslanzen sind ihm die angenehmste Nahrung, nebst diesen die bittermilchigen, wie Löwenzahn, die Sandistel u. dgl.; aber auch Alecarten, Luzern und allerlei Schotenpslanzen werden nicht verschmäht. Zuwider sind ihm dagegen alle wohlriechenden, balsamischen Pslanzen, Sumpskräuter, Nanunkeln und alle stacklichten Gewächse, auch die Distel, welche der zahne Esel doch gern frist. Salziges Wasser liebt er mehr, als frisches, jedoch nuß es rein sein; denn trübes trinkt er nie.

Ueber die Zeit der Paarung und des Wurfes ist Nichts bekannt geworden.

Der Rulan ift für die Steppenbewohner ein wichtiges Thier. Bei den Kirgifen gilt fein Fleisch als das leckerfte von allen, und auch die Berfer, welche ihn "Ifchacki" ober Bergefel nennen, icheinen gleicher Ausicht zu fein. Sogar die Araber, welche sonst fehr heiklich find, was die Nahrung anlangt, und einen gabnien Gel niemals effen wurden, betrachten den Rulan als ein febr edles Wild. Wahricheinlich war es bei ben hebraern nicht anders. Und dag die Nömer nach jungen Onagern luftern waren, wiffen wir gewiß. Plinius ergabtt uns, daß die beften Onager in Phrygien und Lykaonien gefunden würden. "Die Füllen diefer Thiere," fagt der alte Naturforicher, "find als Lederbiffen unter dem Namen Lalisiones befannt. Ma cen war der erfte, welder bei seinen Gaftereien Maulthierfüllen ftatt jenes ausländischen Bildprets einführte." Berfer benuten außer dem Fleisch die Galle des Wildesels als Augenmittel, die Bucharen seine Baut gur Anfertigung von Chagrain oder von Stiefeln, welche fehr theuer bezahlt werden. Mittelasiaten jagen deshalb dem edlen Thiere eifrig und zwar auf die verschiedeuste Beise nach. Die Rirgifen fuchen es nur aus dem Berborgenen zu ichiegen, die Perfer hingegen tiefen Gruben ab, bedecken sie leicht mit Zweigen und Gras und füllen sie unten bis zu einer gewissen Sohe mit Ben an, damit die hereinfallenden fich nicht verleten. Dann treibt man die Rulans nach den Thälern hin, in welchen man die Gruben angelegt hat, und verkauft die gefangenen jungen Füllen zur Bucht an die Stutereien der Bornehmen des Landes zu theneren Preisen. Aus diesen Gefangenen gieht man die ichonften und flinksten Reitesel, deren man fich in Berfien und Arabien bedient, und aahlt gern 75 bis 100 Dukaten für das Stück. Sie haben noch alle guten Eigenschaften ihrer wilden Stammeltern: die schöne Bildung, den nunteren Anftand und die Schuelligkeit im Lauf, ihre Benügfamteit und die Ausdauer. Niebuhr ichatt den Beg, welchen ein Reitesel im gleich= förmigen Schritt alle halbe Stunden gurudlegt, auf 1750 doppelte Menschenschritte, während die großen Laftkamele nur 975, und die kleinen oder Dromedare höchstens 1500 ablegen können. Er gibt an, daß man unter den arabischen Reiteseln viele finde, welche in der Färbung genau mit dem Rulan übereinkommen. Ich dagegen habe auf allen meinen Reisen in Nordoftafrika keinen Efel gesehen, welcher jene Angabe bestätigt hatte.

Pallas berichtet von einer Wildeselin, welche nach Petersburg gebracht wurde, vorher aber sehr schlecht abgewartet worden war. Gleichwohl hatte dieses Thier im Sommer den Weg von Astrachan bis Moskan, über zweihundert deutsche Meilen, in beständigem Laufe hinter dem Post-wagen ausgehalten, ohne mehr als ein paar Nächte zu rasten, hatte dabei noch durch Fallen und

Stoßen gelitten, war sogar hinter dem Wagen hergeschleift worden, und lief nach einem kurzen Ausenthalte in Moskan doch noch mit ebensowenig Ruhe, als vorher, über hundert Meilen, bis Petersburg. Hier kam sie freilich höchst mager und so elend an, daß sie sich kaum auf den Küßen erhalten konnte; aber sie kam bald wieder zu Krästen, und als sie gegen den Herbst starb, war nicht jene Erschöpfung die Ursache, sondern die Kälte, die Rässe des Klimas, des Bodens und der Weide, und endlich auch die Mittel, welche man anwandte, um eine auf ihrer Hant außgebrochene böse Räute zu vertreiben. Auch dieser Krankheit ungeachtet erholte sie sich genugssam, um einen Theil ihrer vorigen Munterkeit und Schuelligkeit, um ihre anderen, vom Lasteselsehr verschiedenen Eigenschaften und Vorzüge zu zeigen. Der senchtkalte Herbst brachte ihr den Tod. Sie wurde auf der nassen Weide bald hufrissig, und diese Krankheit nahm so überhand, daß die Hufe sich endlich stückweise von den Füßen abschälten. Sie war übrigens sehr zahm und folgte den Lenten, welche sie fütterten und tränkten, wie ein Hund nach. Mit Brod konnte man sie locken, wohin naan sie haben wollte. Nur wenn man sie an der Halfter gegen ihren Willen leiten wollte, zeigte sie sich eigensinnig.

Ich fah das ftolze Thier lebend im kaiserlichen Thiergarten zu Schönbrunn. Dort befindet sich gegenwärtig ein Paar; aber beide find sehr wild und unzugänglich. Unsere schöne Abbildung ist nach ihnen gesertigt.

Der Hamar el Wabi oder afrikanische Steppenesel (Asinus africanus) ähnelt in Größe und Ansehen seinem gezähnten Nachköumling in Egypten, in seinem Anstande und seinem Wesen aber ganz den wildlebenden asiatischen Verwandten. Er ist groß, schlauf und hübsch gebant, bald aschgrau, bald isabellsarben, an der Unterseite heller, mit deutlich ausgesprochenem Schulterkrenz und einigen mehr oder weniger bemerkbaren Duerstreisen an der Außenseite des Untersußes. Die Mähne ist ziemlich schwach und kurz, die Duaste am Schwanze aber stark und lang.

Dieses Thier findet sich wahrscheinlich in allen Steppenländern öftlich vom Nil. Um den Atsbara, den Hauptzufluß des göttlichen Stromes, ist er häusig, ebenso auch in den Barkaebenen; sein Berbreitungskreis reicht dis an die Küste des rothen Meeres. Hier lebt er unter ganz ähnelichen Verhältnissen, wie der Dschiggetai und Kulan. Zeder Hengst sührt eine Herde von 10 bis 15 Stuten, und bewacht und vertheidigt sie. Er ist ausnehmend schen und vorsichtig, seine Jagddaher siberans schwierig. Von einem Reisenden, welcher den Weg vom rothen Meere nach Charthum gemacht hatte, ersuhr ich, daß die Wildesel, wie die Pferde Paragnaus, oft auf das Lagersteuer zulausen, etwa 400 Schritt davon sich ansstellen und stuhen, bei der geringsten Bewegung im Lager aber mit hoch emporgehobenem Schweise eilenden Lauses davonjagen. Zahme Eselinnen sollen sie nicht selten wegsühren und unter ihre Herben aussehmen.

Alle im Süden und wahrscheinlich auch die in Habesch benutzten zahmen Esel scheinen von dieser Art abzustammen, denn nach der Versicherung der Araber gleichen ihnen die Wildesel täuschend. Mir wurden Esel gezeigt, von denen man behauptete, sie in der Jugend einzesangen und gezähmt zu haben. Ich weiß nicht, ob diese Behauptung der Wahrheit entsprach: soviel aber kann ich versicheru, daß sie sich von den anderen dort gebräuchlichen Eseln nur durch etwas stolzere Haltung und größere Ausdaner unterschieden. Mehrere Male habe ich solche Thiere benutzt und dabei beobachten können, daß sie ebeuso leuksan und anspruchslos waren, wie die im Hausstande geborenen. Der hamburger Thiergarten besitzt einen jungen, von einem Baare des Steppenesels abstammenden Hengst, welsches, irre ich nicht, durch Heuglin nach Wieu gebracht worden war. Dieser Hengst ist ein schweis, munteres, kluges Geschöpf. Er hat sich seine edle Haltung bewahrt und macht deshalb einen sehr guten Eindruck auf den Beschaner. Sein Wesen ift nicht minder angenehm. Er ist gutennützig, seinem Wärter und seinen Bekannten sehr zugethan, zeigt aber oft einen gewissen Muthewillen, welcher seine Behandlung oder mindestens ein innigeres Berhältniß mit ihm erschwert. Obwohl er Liebkosungen verlangt und, wie es scheint, mit Dank anerkennt, kann er es sich doch

nicht versagen, gelegentlich nach der ihm schmeichelnden Hand zu schnappen oder, falls ihm Dies möglich, dem sich mit ihm abgebenden Menschen einen Hufschlag beizubringen. Demungeachtet ist auch er lenksam, — nicht störrisch, höchstens spiels oder ranklustig. — Seinen Bater, welcher im Thiergarten zu Wien lebt, hat man mit Erfolg eine Stute des Dauw belegen lassen; das Füllen wird jedoch zur Zeit erst erwartet, und kann deshalb von mir noch nicht beschrieben werden.

Die gebanderten Fiffe dieses Thieres find ein teachtenswerthes Merkmal; denn fie laffen imseren



Efel als ein Mittelglied zwischen seinen Berwandten und den Tig erpfer den erscheinen und beweisen

wieder einmal, daß jeder Landstrich seinen Geschöpfen gewisse Gigenthümlichkeiten verleiht.

Mag es auch unentschieden bleiben, welchem Wildesel wir unser nühliches Hansthier verstanken, so steht doch sowiel sest, daß der Kulan sowohl, wie der Hanar el Wadi von Alters her gezähmt und zur Veredelung der Esclzucht beunht wurden. Die alten Römer gaben große Summen für diese Veredelung aus, die Perser und Araber thun es noch heute. Nur bei uns ist der zah me Esel (Asinus vulgaris) durch fortwährende Vernachlässignung zu einem wahren Krüppel herabegesunken.

Wenn man den Esel, welcher bei uns zu Lande zur Mühle trägt oder den Milchkarren zieht, mit seinen südländischen Brüdern vergleicht, könnte man versucht werden, beide als verschiedene Arten anzusehen, so gering ist die Achnlichkeit zwischen ihnen. Der nordische Esel, welchen unsere Abbildung so hibsch wiederzibt, ist, wie allbekannt, ein träger, eigensinniger, oft störrischer Gesell, welcher allgemein, wenn anch mit Unrecht, als Sinnbild der Einfalt und Dummheit gilt. Der süd-

liche Esel dagegen, zumal der egyptische, ist ein schönes, lebendiges, außerordentlich fleißiges und ausdauerndes Geschöpf, welches in seinen Leistungen gar nicht weit hinter dem Pserde zurnästeht, ja es in mancher Hinsicht noch übertrifft. Ihn behandelt man aber auch mit weit größerer Sorgfalt, als den unsrigen. In vielen Gegenden des Morgenlands hält man die besten Rassen so rein, wie die des edelsten Pserdes, füttert die Thiere sehr gut, plagt sie in der Jugend nicht zuwiel und kann deshalb von den erwachsenen große Dienste verlangen, welche unser Esel gar nicht zu leisten im Stande wäre. Man hat vollkommen Recht, viel Sorgfalt auf die Zucht des Esels zu verwenden;



Der gahme Efel (Asinus vulgaris).

denn er ist dort Hausthier im vollsten Sinne des Wortes: er sindet sich im Palast des Neichsten, wie in der Hätte des Aermsten; er ist der unentbehrlichste Diener, welchen der Södländer kennt. Schon in Griechenland und Spanien trisst man sehr schöne Esel an, obgleich sie noch immer weit hinter den im Morgenlande und zumal in Persien und Egypten gebräuchlichen zurückstehen. Der griechische und spanische Esel kommen einem Maulthiere an Größe gleich; denn ihre Schulterhöhe übertrisst gewöhnslich Fuß. Ihr Haar ist glatt und weich, die Mähne ziemlich, die Schwanzquaste verhältnißmäßig sehr lang; die Ihren sind lang, aber sein gebaut, die Angen glänzend. Ihre große Ausdauer, ein leichter, sördernder Gang und ein sanster Galopp stempeln diese Esel zu unübertresssssichen Reise

thieren. Manche Arten gehen einen natürlichen Paß, so & B. die größten von allen, welche ich je gesehen habe, die sogenannten spanischen Kohlenesel, welche hauptsächlich benutzt werden, Kohlen von den Gebirgen herab nach dem Süden zu bringen. Neben dem großen Esel sindet man auch in Grieschenland und Spanien kleinere; sie sind aber ebenfalls viel seiner gebaut und weicher, zierlicher beshaart, als die unsrigen.

Noch weit schöner, als diese trefslichen Thiere, sind die arabischen Csel, zumal diesenigen, welche in Zemen gezogen werden. Es gibt zwei Rassen, eine große, muthige, rasche, zum Neisen höchst geeignete, und eine kleinere, schwächere, welche gewöhnlich zum Lasttragen benutzt wird. Der große Esel ist wahrscheinlich durch Arenzung nit dem Kulan und seinen Nachkonnnen veredelt worden. Ganz ähnliche Rassen sich in Bersien und Egypten, wo man sehr viel Geld für einen guten Esel ausgibt. Ein allen Ansorderungen entsprechender Reitesel steht höher im Preis, als ein mittels mäßiges Pserd, und es ist gar nicht selten, daß man 400 bis 500 Thaler unseres Geldes für ihn ausgibt. Die beste Rasse besindet sich nur in den Händen der Vornehmsten des Landes. Sie ist von der Größe eines gewöhnlichen Maulthieres und diesem bis auf die langen Ohren täuschend ähnslich. Ein seiner Ban und ein glattes, weiches Haar zeichnet sie besonders aus. Der gewöhnliche Esel, welcher sich in Zedermanus Händen befindet, ist von Mittelgröße, aber deunoch von ausgezeichseneter Güte. Er ist selesig, äußerst genügsam und sehr ausdauernd. Während der Nacht bekommt er sein Hanptsutter, harte Behnen, welche er mit lautem Geräusch zernalmt; bei Tage empfängt er nur dann und wann ein Bündel frischen Klees oder eine Hand voll Bohnen, dabei muß er tüchtig arbeiten.

"Etwas Nuthbareres und Braveres von einer Areatur, wie dieser Esel," sagt Bogumil Goltz, "ist nicht denkbar. Der größte Kerl wirft sich auf ein Eremplar, das oft nicht größer, als ein Kalb von sechs Bochen ist, und setzt es in Galopp. Diese schwach gebauten Thiere gehen einen trefslichen Baß; wo sie aber die Araft hernehmen, stundenlang einen ausgewachsenen Menschen selbst bei großer hitz im Trabe und Galopp hernmzuschleppen, das scheint mir fast über die Natur hinans in die Eselmhsterien zu gehen, welche auch noch ihren Eselssche bekommen müssen, wenn Gerechtigkeit in der Weltgeschichte ist."

Man verschneidet den Neiteselm das Haar sehr sorgsam und kurz am gauzen Körper, während man es an den Schenkeln in seiner vollen Länge stehen läßt; dort werden dann noch allerkei Figuren und Schnörkel eingeschnitten, und die Thiere erhalten dadurch ein ganz eigenthümliches Aussehen.

Im Junern Afrikas, wo das nühliche Geschöpf ebenso häufig als Hausthier gehalten wird, wie in den nördlichen Ländern Afrikas und den östlichen Theilen Asiens, sieht man wenig edle Esel, und auch diese werden erst and Zemen oder Egypten eingeführt. Der im Ostsudahn gewöhnliche steht dem egyptischen in jeder hinsicht nach. Er ist kleiner, schwächlicher, sauler und störrischer, dem Sudanesen aber ein sehr theurer Gegenstand, obgleich er ihn halb verhungern oder sich selbst Tutter suchen läßt. Ungeachtet dieser Freiheit verwildert der Esel hier jedoch nicht, wie an anderen Orten.

In friheren Zeiten traf man halb verwilderte Esel auf einigen Auseln des griechischen Archipels und auf der Jusel Sardinien au, und heutzutage noch findet man sie im südlichen Amerika. Solche der Zucht des Meuschen entronnene Esel nehmen bald alle Sitten ihrer wilden Vorsahren au. Der Hengst bildet sich seine Herben, kämpft mit anderen auf Tod und Leben, ist schen, wachsam, vorsichtig und läßt sich nicht so leicht dem Willen des Menschen wieder unterwerfen. Auch in Südamerika waren diese Wildlinge früher weit häusiger, als gegenwärtig, wo sie schon fast gang verschwunden sind.

Durch Borstehendes ist der Verbreitungskreis des Escls bereits angedeutet worden. Der östliche Theil Border: und Mittelassiens, das nördliche und östliche Afrika, Süd: und Mitteleuropa und end: lich Südamerika sind die Landstriche, wo er am besten gedeiht. Ze trockener das Land, um so wohler besindet er sich. Feuchtigkeit und Kälte verträgt er weniger, als das Pserd. Deshalb sindet man in Bersien, Sprien, Egypten, in der Berberei und Südeuropa die schönsten, in dem regenreichen Mittelsafrika oder in unseren doch schon an die Grenzen seines Verbreitungsgebietes heranreichenden Ländern

aber die schlechtesten Esel. Freisich wird er in Mittekenropa und im Innern Afrikas auch am schlechtesten behandelt und am meisten vernachlässisch, während man ihn in den Ländern des nördlichen Afrikas und in Asien wenigstens durch Krenzung zu veredeln sucht. Eine gute Behandlung wird auch im Morgenlande nur den werthvollen Eseln zu Theil; die übrigen führen sast eine ebenso trauriges Leben, als die unsrigen. Der Spanier z. B. puht seinen Esel wohl unt allerlei Anasten und Rosetten, bunten Halsbändern, hübschen Satteldecken und dergleichen, behandet auch, daß sein Granthier sich noch einmal so stolz trage, wenn es im Schunck ginge, sich also an der Ausmerksankeit seines Herru gar sehr ergötze, behandelt seinen armen vierbeinigen Diener aber überans schlecht, läßt ihn hungern, arbeiten und prügelt ihn dennoch auf das Unbarmherzigste. Auch der gewöhnliche egyptische Esel hat nicht etwa ein beneidenswerthes Loos. Er ist Jedermanns Sklave und Jedermanns Narr. Im ganzen Worgenlande sällt es Niemandem ein, zu Kuß zu gehen; sogar der Bettler hat gewöhnlich seinen Esel: er reitet auf ihm bis zu dem Orte, wo er sich Almosen erbitten will, säßt den Esel, wie er sich ansdrückt, auf "Gottes Grund und Boden" weiden und reitet Abends auf ihm wieder nach Hause.

Nirgends dürfte die Cfelreiterei fo im Schwunge fein, als in Eappten. Bier find die willigen Thiere in allen größeren Städten geradezn unentbehrlich zur Bequemlichkeit des Lebens. Man gebraucht fie, wie man unsere Lohnkutschen verwendet, und deshalb gilt es auch durchaus nicht für eine Schande, fich ihrer gu bedienen. Bei der Enge der Straffen jener Städte find fie allein geeignet, die nothwendigen Wege abzufurzen und zu erleichtern. Daher fieht man fie in Kairo z. B. überall in dem ununterbrochenen Menschenstrome, welcher sich durch die Straffen wälzt. Die Cfeltreiber Rairos bilben einen eigenen Stand, eine formliche Rafte, fie gehören zu ber Stadt, wie die Minarets und die Palmen. Sie find den Ginheimischen, wie den Fremden unentbehrlich; fie find es, denen man jeden Tag zu danken hat, und welche jeden Tag die Galle in Anfregung zu bringen wissen. "Es ift eine wahre Luft und ein wahrer Janumer," fagt der Kleinstädter in Egypten, "mit diesen Gelsjungen umzugeben. Man kann nicht einig mit ihnen werden, soll man sie für gutmithiger ober bösartiger, ftörrischer oder dienstwilliger, träger oder lebhafter, verschnibter oder unverschäuter halten: sie sind ein Quirl von allen möglichen Gigenschaften." Der Reisende begegnet ihnen , sobald er in Alerandrien feinen Fuß an die Rufte fett. Auf jedem belebten Plate fteben fie mit ihren Thieren von Sonnenaufbis Sonnenuntergang. . Die Ankunft eines Dampfichiffes ift für fie ein Greigniß; denn es gilt jeht, den in ihren Ungen Unwissenden, bezüglich Dummen, zu erkämpfen. Der Fremde wird zunächst in drei bis vier Sprachen angeredet, und webe ihm, wenn er englische Laute hören läßt. Dann entsteht um den Geldmann eine Prügelei, bis der Neisende das Klügfte thut, was er thun kann, nämlich auf gut Glück einen der Gjel besteigt und sich von dem Jungen nach dem ersten besten Gasthause ichaffen läftt. So ftellen fie fich zuerst dar; aber erst wenn man der arabischen Sprache kundig ist und statt des Randerwelfches von drei bis vier durch fie gemißhandelten Sprachen in ihrer Zunge mit ihnen reben kann, lernt man fie kennen. Es ift überaus ergöhlich, ihre Redensarten, vor allem aber die ihren Thieren gespendeten Lobeserhebungen mit anzuhören.

"Sieh, Herr," sagt der Eine, "diesen Dampswagen von einem Eset, wie ich ihn Dir anbiete, und vergleiche mit ihm die übrigen, welche die anderen Knaben Dir anpreisen! Sie müssen unter Dir zusammenbrechen; denn es sind erbärmliche Geschöpfe, und Du bist ein starker Mann! Aber der meinige! — Ihm ist es eine Kleinigkeit, mit Dir wie eine Gazelle davon zu saufen." "Das ift ein Kahiriner Eset," sagt der Andere; "sein Großvater war ein Gazellenbock und seine Ururuntter ein wildes Pferd. Si, du Kahiriner, sauf' und bestätige dem Herrn meine Worte! Mache deinen Estern keine Schande, geh' an im Namen Gottes, meine Gazelle, meine Schwalbe!"

Der Dritte sucht beide wonöglich noch zu überbieten, und in diesem Tone geht es fort, bis man endlich eines der Thiere bestiegen hat. Das wird nun durch unnachahmliches Zuden, Schlagen oder durch Stöße, Stiche und Schläge des an dem einen Eude zugespitzten Treibstockes in Galopp gebracht, und hinterher heht der Anabe, rufend, schreiend, auspornend, plaudernd, seine Lungen mißhandelnd,

wie den Csel vor ihm. "Sieh' Dich vor, Herr! Dein Rücken, Dein Fuß, Deine rechte Seite ist gesfährdet! Rimm Dich in Acht, Deine linke Seite, Deinen Kops! Passe auf! ein Kamel, ein Maulsthier, ein Esel, ein Pserd! Bewahre Dein Gesicht, Deine Hand! Weich' ans, Freund! Laß mich und meinen Herrn vorbei! Schnähe meinen Csel nicht, Du Lump; der ist mehr werth, als Dein Ursgrößvater war. Verzeih', Gebieter, daß Du gestoßen wurdest." Diese und hundert andere Redensarten umsurren beständig das Ohr des Reisenden. So jagt man zwischen allen den Gesahr bringens den Thieren und Reitern, zwischen Straßenkarren, lasttragenden Kannelen, Wagen und Fußgängern durch, und der Csel verliert keinen Augenblick seine Lust, seine Willsährigkeit, läßt sich gar nicht erhalten, sondern stürmt dahin in einem höchst augenehmen Galopp, die das Ziel erreicht ist. Kairo ist die hohe Schule für alle Csel. Hier erst lernt man dieses vortressliche Thier kennen, schen, achten, lieben.

Auf un seren Esel freilich sind Dhen's Worte vollkommen anzuwenden: "Der zahme Esel ist durch die lange Mißhandlung so herunter gekommen, daß er seinen Stammeltern fast gar nicht mehr gleicht. Er bleibt nicht blos viel kleiner, sondern hat auch eine mattere aschgrane Farbe und längere, schläffe Ohren. Der Muth hat sich bei ihm in Widerspenstigkeit verwandelt, die Hurtigkeit in Langsankeit, die Lebhastigkeit in Trägheit, die Klugheit zur Dummheit, die Liebe zur Freiheit in Gesduld, der Muth in Ertragung der Prügel."

Ihn meint auch Scheitlin in seiner trefflichen Thierseelenkunde.

"Der zahme Esel ist eher gescheidt, als dunm; nur ist seine Gescheidtheit nicht so gutmüthig, als die des Pferdes, ist mehr Tücke und Schlauheit und drückt sich am stärksten durch Eigenwillen oder Eigensinn aus. Jung, obschon von einer Sklavin geboren, ist er sehr munter, und liebt possirliche Sprünge, wie alle Kindheit, ahnt, wie auch das Menschenkind, sein vielleicht gräßliches, trauriges Schicksal nicht. Ist er erwachsen, so umß er ziehen und tragen und läßt sich gut dazu abrichten, was auf Verständniß deutet; denn er umß in den Willen eines anderen Wesens, in den eines Menschen treten. Das Kalb ist hierzu niemals verständig genng, und sogar das Pserdefüllen merkt aufänglich nicht, was man eigentlich mit ihm will. Wie geduldig aber auch der Esel seine große Last trägt, er trägt sie doch nicht gern; denn sobald er entlastet worden, trollt er sich gern auf dem Voden herum und schreit sein schrecksens. Ges nuß ihm ein musstalischer Sinn völlig mangeln. Seine Ohren deuten wirklich etwas Besonderes an."

"Sein Schritt ift außerordentlich sicher. Etwa ein Mal will er schlechterdings mit dem Wagen nicht von der Stelle, und etwa ein Mal nimmt er Reißaus. Man muß immer auf seine Ohren sehen; denn er spielt fleißig mit ihnen und drückt seine Gedanken und Vorsätze durch sie, wie das Pferd, aus. Daß er die Prügel verachtet und kaum durch sie angetrieben wird, deutet einerseits auf Sigensinn, andererseits auf seine harte Haut. Seinen Wärter kennt er wohl; davon aber, daß er Anhänglichkeit an ihn, wie die Pferde, gewinne, ist nicht die Nede. Doch läuft er auf ihn zu und bezeigt einige geringe Freude. Auffallend ist an ihm die Empsindlichkeit für die erst von fern herannahende Witzterung; er hängt entweder den Kopf, oder er macht muntere Sprünge."

"Bir können die Ehre des Esels noch vollkommen retten, weil wir sagen können, daß er zu sehr Bielem, wozu man sonst nur das Pserd abgerichtet sieht, ebenfalls eingeschult werden kann. Manche Kinder lernen schwer, aber gründlich und auf die Daner; so der Esel. Man gibt Wettrennen mit ihm; man lehrt ihn durch Neise springen und Kanonen ablösen. Er springt gut und sicher und ist ganz unerschrocken. Er paßt auf seines Herrn Auge und Wort und versteht beide wohl. Darum kann man ihn auch tanzen sehren, sich im Takte bewegen und Thüren öffnen, wobei er sein Maul wie eine Hand gebrancht, Treppen auf zund absteigen und die schöuste, älteste, verliebteste Person, die Zeit an einer vorgehaltenen Taschennhr, die Zahl der Augen auf einer Karte oder einem Würsel durch Schläge mit dem Fuße auf den Boden angeben und auf sede Frage seines Herrn mit Kopfschütteln oder Kopsnicken oder Ja und Nein antworten."

"Sein Gesichtsausdruck ist sehr ausgezeichnet und nur höchst selten durch den Pinsel wiedergesgeben worden. Fast immer vergißt man in den Bildern das eigentlich Eselige. Seine Kopfform ist der des Pferdes sehr ähnlich, aber sein Blick von jenem des Rosses bedeutend verschieden."

Alle Sinne des zahmen Efels find gut entwickelt. Dbenan steht das Gehör, hierauf folgt das Gesicht und dann der Geruch; Gefühl scheint er wenig zu haben, und der Geschmack ist wohl auch nicht besouders ausgebildet, soust würde er sicher begehrender, auspruchsvoller sein, als das Pferd. Seine geistigen Fähigkeiten sind, wie uns schon Scheitlin lehrte, nicht so gering, als man gewöhnlich anninmt. Er besitzt ein vortrefsliches Gedächtniß und findet jeden Weg, welchen er einmal gemacht hat, wieder auf; er ift, so dumm er aussieht, manchmal doch recht schlau und listig, auch keineswegs beftändig so gutmüthig, als man meint. Manchmal zeigt er sogar recht abschenliche Tücke. Er bleibt plöglich auf dem Wege fteben, läßt fich felbst durch Schläge nicht zwingen, wirft fich wohl auch mit der Ladung auf die Erde, beißt und schlägt. Manche Naturforscher meinen, daß sein empfindliches Wehör an allem Diesen Ursache sei, daß ihn jeder Lärm betäube und erschrecke, obgleich er fonft nicht eben furchtsam, sondern nur launisch ift. Alenkerst sonderbar benimmt sich der Esel in Gegenben, wo es Raubthiere gibt, welche ihm gefährlich werden können. Es ift eine wahre Luft oder ein wahrer Jammer, wie man will, auf einem Efel oder Maulthiere durch eines der engen Gebirgsthäler von Habesch zu reiten. Ueberall wittert das Langohr Gefahr. Es dreht und richtet sich nach allen Seiten, neigt fich bedeutsam einem Felsblocke zu, welcher einen guten hinterhalt abgeben könnte, versucht sogar mit ein paar kühnen Drehungen das gange oberhalb liegende Gelände abzuhorchen, richtet fich plöglich steif in die Sobe und lauscht angstvoll nach einer Seite bin, turg, hat hunderttausend Bedenken. Kommt nun gar noch der Geruch dem Gehör zu hilfe, dann ist es vollends vorbei mit der Seelenruhe des edlen Reitthieres. Es will nicht von der Stelle. Gerade ba, wo es fteht, ift vielleicht in voriger Racht bas Schauderhafte geschehen, daß ein Löwe, ein Leopard, eine Hiaue, ein auderes grenliches, zur höchsten Vorsicht mahnendes Ranbthier über den Weg gegangen ift! Der Cjel ichnoppert, augt, lauscht; die Ohren drehen sich förmlich auf dem Ropfe herum; er geht nicht vom Flecke, bis endlich einer der Leute ihm vorausgeht. Dann folgt er, denn er ift schlan genng, einzusehen, daß dieser wahrscheinlich der Erste sein würde, welcher in den Krallen des grimmigen Raubthieres verbluten muß, und geht also innerlich beruhigt weiter. Auf seinen Reisen kann ber Efel keinen seiner Sinne entbehren. Bindet man ihm die Augen gu, so bleibt er angenblicklich stehen, verhüllt oder verstopft man ihm das Ohr, nicht minder, erst wenn er im vollen Gebrauch seiner Sinne ift, geht er weiter. Unr seine Berliebtheit läßt ihn Alles überwinden: wir konnten einen alten, blinden Esel, welcher bestimmt war, oben auf der Sohe eines fpanischen Berges den Geiern zur Mahlzeit zu dienen, nur dadurch auf den Berg bringen, daß wir eine Eselin vor ihm berführten! Jest leitete ihn der Geruchsfinn, und er folgte seiner Freundin mit großem Gifer nach.

Der Esel ist, wie allbekaunt, angerordentlich genügsam, er begnügt sich mit der schlechtesten Nahrung, mit dem kärglichsten Tutter. Gras und Hen, welches eine wohlerzogene Anh mit Abschen verrathendem Schnanden liegen läßt und das Pferd unwillig verschnäht, sind ihm noch Leckerzbissen: er ninnnt ja mit Disteln, dornigen Sträuchern und Kräntern vorlieb. Blos in der Wahl des Getränkes ist er sorgsam; denn er rührt kein Wasser an, welches trübe ist; satzig, brakig darf es, rein muß es sein. In Wisten hat man oft sehr große Noth mit dem Esel, weil er, allen Durstes ungeachtet, nicht von dem trüben Schlauchwasser trinken will.

Bei uns fällt die Noßzeit des Esels in die letzten Frühlings und ersten Sommermonate; im Süden ist er eigentlich das ganze Jahr hindurch brünstig. Der Hengst erklärt der Eselin mit dem ohrzerreißenden, wohlbekannten "I—a, I—a" seine Liebe, und häugt den langgezogenen, fünf bis zehn Mal wiederholten Tönen noch ein ganzes Duhend schnanbender Seufzer an. Solche Liebes bewerbung ist unwiderstehlich; sie äußert selbst auf alle Nebenbuhler ihre Macht. Man ung nur in einem Lande gelebt haben, wo es viele Esel gibt, um Dies zu ersahren. Sobald da eine Eselin ihre

Stimme hören läßt, — welch ein Aufruhr unter der gesammten Eselei! Der nächstschende Hengst fühlt sich überaus geschmeichelt, Derjenige zu sein, welcher die für ihn so zarten Tone sosort pflichtschuldigst beantworten darf, und brüllt aus Leibeskräften los. Sin zweiter, dritter, vierter, zehnter fällt ein: endlich brüllen alle, alle, alle, und man möchte taub oder halb verrückt werden über ihre Ausdauer. Ob dieses Mitschreien auf zartem Mitgefühl oder nur in der Lust am Schreien selbst beruht, wage ich nicht zu entscheiden; soviel aber ist sicher, daß Sin Ssel alle übrigen zum Brüllen auregen kann. Die vorhin beschriebenen Eselbuben Kairos, denen die Stimme ihrer Brodthiere viel Bergnügen zu machen scheint, wecken das gesittete Ohren so fürchzterlich rührende I—a einsach dadurch, daß sie die ersten Tone jenes unuachahnlichen, kurzsgestoßenen "Ii, Ii, Ii", welches dem Hauptinhalte der Eselrede vorausgeht, nachahmen; dann übernimmt schon einer der Esel die Mühe, die freudige Erregung weiter sortzupflanzen.

Etwa elf Monate nach der Paarung — gewöhnlich nimmt man einen Zeitraum von 290 Tagen an - wirft die Efelin ein (höchft felten auch zwei) vollkommen ausgebildetes, sehendes Junge, lect es mit großer Zärtlichkeit ab und bietet ihm schon eine halbe Stunde nach seiner Geburt das Enter dar. Nach 5 bis 6 Monaten kann das Fohlen entwöhnt werden; aber es folgt noch lange seiner Mutter auf allen Wegen nach. Es verlangt auch in der zartesten Jugend keine besondere Wartung oder Pflege, sondern begnügt sich, wie es seine Eltern thun, mit jeder Nahrung, welche ihm gereicht wird. Gegen Witterungseinfluffe ift es wenig empfindlich, und baber erfrankt es auch nicht so leicht. Es ist ein überaus munteres, lebhaftes Thier, welches seinen Muthwillen und die innere Fröhlich= teit seines Herzens durch die possiriciciften Sprünge und Bewegungen zu erkennen gibt. Jedem anderen Cfel geht es mit großer Freude entgegen; aber auch an den Menichen gewöhnt es fich. Wenn man es von der Mutter trennen will, gibt es auf beiden Seiten große Noth. Mutter wie Rind widerschen sich und geben, wenn ihnen Dies nicht hilft, ihren Schmerz und ihre Sehnsucht noch tagelang durch Schreien oder wenigstens durch große Unruhe zu erkennen. Bei Gefahr vertheidigt die Alte ihre Kinder mit Muth, und gibt sich selbst lieber preis, achtet sogar Feuer und Baffer nicht, wenn es gilt, ihren Liebling zu schüten. Schon im zweiten Jahre ift ber Efel erwachsen; aber erft im dritten Jahre erreicht er seine volle Kraft. Er kann, auch wenn er tüchtig arbeiten muß, ein ziemlich hohes Alter erlangen: man kennt Beispiele, daß Esel 40, 50, ja selbst 56 Jahre alt wurden.

Schon seit alten Zeiten hat man Pferd und Esel mit einander gepaart und durch solche Kreuzung Bastarde erhalten, welche man Maulthiere neunt, wenn der Bater, Maulesel aber, wenn die Mutter ein Pferd war. Beide haben in ihrer Gestalt mehr von der Mutter, als vom Bater, in ihrem Wesen aber mehr von diesem, als von jener ererbt.

Das Maulthier (Asinus vulgaris Mulus) kommt an Größe fast dem Pferde gleich und ist ihm auch ähnlich gebildet, aber durch die Form des Kopfes, die Länge der Ohren, den an der Burzel kurz behaarten Schwanz, die schmächtigen Schenkel und die schmaleren Hufe, welche an den Esel erinnern, unterschieden. In der Färbung ähnelt es regelmäßig der Mutter. Es röhrt, wie sein Herr Vater.

Der Maulesel (Asinus vulgaris Hinnus) behält die unansehuliche Gestalt und die geringe Größe seiner Mutter, empfängt vom Pferbe nur den dünneren und längeren Kopf, die längeren Ohren, die volleren Schenkel, den seiner ganzen Länge nach behaarten Schwanz und die wiehernde Stimme, von seiner Mutter hingegen, außer der Gestalt auch die Trägheit. — Er ist also ein weit weniger nutbares Geschöpf, als jenes.

Pferde und Esel kreuzen sich niemals freiwillig, und deshalb bedarf die Maulthierzucht immer der menschlichen Beihilfe. Gerade unter den Pferden und Eseln, welche in größerer Freiheit leben,

hat man einen haß gwijchen beiben bevbachtet, welcher bis zu erbitterten Kämpfen ausartet. Kreuzung bedarf manchfaltiger Vorbereitung und besonderer Runftgriffe. Der Cfelhengft paart sich leicht mit der Stute, nicht so aber diese mit ihm oder der Benast mit der Eselin. Gewöhnlich verbindet man der Stute, welche durch einen Efel beschlagen werden foll, die Augen, damit fie den ibr aufgedrungenen Liebhaber nicht seben kann, auch führt man ihr erft ein schönes Pferd vor und vertauscht dieses dann mit dem Efel. Mit dem Pferdebengft muß man Dasselbe thun, was man mit ber Stute that. Weit leichter gelingt es, Pferd und Gfel gur Paarung gu bringen, wenn man beide von Jugend auf an einander gewöhnt, alfo zusammen aufgezogen hat. hierdurch verlieren die Thiere einen guten Theil der natürlichen Abneigung. Bereits die alten Römer forgten dafür, daß Efel und Pferde, welche zur Maulthierzucht benutzt werden follten, ununterbrochen beifammen lebten; die Spanier und Südamerikaner wenden dieses Berfahren noch heute an. Man gibt die jungen Ejelsfohlen wenige Tage, nachdem fie geboren find, fangenden Pferdeftuten bei, deren Mutterliebe in den meisten Fällen bald alle Abneigung gegen das aufgedrungene Aflegefind besiegt. Zwischen der Alten und dem Sängling bikbet sich nach kurzer Zeit eine große Anhänglickkeit auß; ja, es kann soweit gehen, daß der junge Esel gegen seines Gleichen einen größeren Widerwillen zeigt, als gegen Pferde. In Südamerika gibt es Efelhengfte, welche durchaus nicht mehr zu einer Paarung mit Eselinnen zu bringen find.

Eigenthümlich ist das Benehmen dieser von Pferden bemutterten Eselhengste. Die Südameristaner überlassen die Selimen auf den ausgedehnten Weiden einzig und allein der Führung ihrer Hengste, und diese üben auch das ihnen übertragene Amt mit der größten Gewissenhaftigkeit aus. Nicht so thun jene. Sie werden bald fanl und laufen austatt der Herde voran, hinter den Stuten her, gleichsam als wollten sie sich noch jeht bemuttern lassen. Man ist deshalb gezwungen, die zur Maulthierzucht bestimmten Pferdestuten von unvollkommen verschnittenen Pferdehengsten führen zu lassen.

Eine der nothwendigsten Bedingungen zur Maulthierzucht ist besondere Pflege der trächtigen Pferde und Eselstuten; denn die Natur rächt sich wegen der gewaltsamen Eingriffe in ihre Gesehe. Gerade bei den durch Eselstugenen Pferdestuten oder umgekehrt bei den durch Pferde belegten Eselimen kommen Fehlgeburten am häusigsten vor. Die Pferdestute trägt das Maulthier etwas länger, als ihr eigenes Fohlen; das ueugeborene Maulthier steht aber viel eher auf den Beinen, als das junge Pferd; auch währt die Zeit seines Wachsthums länger, als beim Pferde. Unter vier Jahren darf man kein Maulthier zur Arbeit anhalten; dafür währt seine Kraft jedoch regelmäßig bis in das zwanzigste und dreißigste, nicht selten sogar bis in das vierzigste Jahr. Ein Reisender berichtet von einem Maulthiere, welches 52 Jahr alt wurde, und ein römischer Schriftsteller erzählt, daß eins in Athen sogar ein Alter von 80 Jahren erreichte.

Wanlthier vereinigt die Borzüge seiner beiden Eltern in sich. Seine Maulthiere zu geben. Das Maulthier vereinigt die Borzüge seiner beiden Eltern in sich. Seine Genügsamkeit und Ausdaner, sein sanster, sicherer Tritt sind Erbtheile des Esels, seine Kraft und sein Muth ein Geschenk seiner Mutter. In allen Gebirgsländern hält man die Maulthiere für ganz unentbehrlich; in Südamerskand sie Dasselbe, was dem Araber die Kamele sind. Sin gutes Maulthier trägt eine Last von 300 Pfund und legt mit ihr täglich 6 bis 7 Meilen zurück. Dabei bemerkt man selbst nach längerer Reise kanm eine Abnahme der Kräfte, auch wenn das Futter nur spärlich und so schlecht ist, daß ein Pferd es gar nicht genießen würde. Dazu komunt, daß sich der Reiter mit vollster Zuwerssicht dem sicheren Thiere auch auf den schwierigsten Pfaden anvertrauen kann. In Spanien wendet man das Maulthier allgemein zum Ziehen an, und zahlt gern dieselben Summen für ein Paar guter "Mulas", welche ein paar Pferde kosten. Der Spanier ist stolz auf sein Maulthier und puht es mit allerlei Flitterwerk, namentlich mit rothen Duasten und Schnüren, bunten Sattelbecken u. dgl. bestmöglichst heraus; er behandelt es jedoch nur selten gut. Zwar wird es ordentlich abgewartet,

bekommt gehörig zu fressen und zu trinken; dafür aber muthet man ihm beinahe Unmögliches zu, und beftraft es hart mit Prügeln, Steinwürfen, auch wohl mit Mefferftichen, wenn es ben Wimichen des Herrn nicht augenblicklich nachkommt. Gine Reise mit dem spanischen Gilwagen ist eine wahre Böllenfahrt. Fünf Baar Maultbiere werden hinter einander gespannt; auf dem vorderften Sattelthier fitt der Borreiter, hinten auf dem Bock der Rutscher mit einer fürchterlichen Beitsche, und neben ihm noch ein besonderer Maulthiertreiber, welcher einen tüchtigen Knüttel führt. Zebes Maulthier hat seinen besonderen Namen erhalten, und der Teufel ist ihm bei seiner "Taufe" so gründlich ausgetrieben worden, daß auch dem eifrigften Pfaffen Nichts mehr zu winfchen übrig Das zum Postdieust bestimmte Thier wird fest an einen Pfahl gebunden, und außerdem noch durch einen ftarken Mann gehalten. Gin zweiter Sachverftandiger führt eine un= geheure Peitsche in der Sand und prügelt nun plötslich auf das arme, unschnibige Geschöpf los, ihm dabei aus voller Rehle den bestimmten Namen ins Dhr schreiend. Nach etwa einer Viertelftunde führt man den "Täufling" ab und gibt ihm gut zu fressen; die nächsten Tage aber beginnt die Lehre von neuem, und gewöhnlich hat erft am achten oder zehnten Tage das Maulthier dem Teufel und all seinem Wesen und Wirken entsagt d. h. sich der Absicht seiner Beiniger gefügt. Wenn es fortan seinen Namen bort, gedenkt es der greulichen Brügel, legt die Ohren gurud und beginnt . zu laufen.

Die Namen, welche man den Maulthieren verleiht, stehen in keinem Kalender und sind je nach den Provinzen verschieden: Frances (Franzose), Ingles (Engländer), Generala (Generalin), Coronela (Oberstin), Valerosa (Muthige), Platera (Silverne), scheinen sehr beliebt zu sein.

Noch in der nenesten Zeit ift wiederholt behanptet worden, daß Maulthier oder Manlesel unfruchtbar feien. Dies ift jedoch nicht immer ber Fall. Schon feit den alteften Zeiten find Beispiele bekaunt, daß die Blendlinge zwischen Efel und Pferd wiedernm Junge erzeugten; weil man aber fold, eine ungewöhnliche Sache als ein Herenwerk ober ein unheildrohendes Ereignig betrachtete, find soldie Falle oft verschwiegen worden. Bekanntlich wird die Maulthierzucht gerade da am eifrigsten betrieben, wo die Gerren Pfaffen noch die meiste Macht ausüben, oder was Dasselbe fagen will, wo sie noch mit vollem Eifer der Bildnug und Gesittung entgegenwirken können. diesen Ländern erfährt man, wie leicht erklärlich, sehr wenig Naturwissenschaftliches, und deshalb tounen wir bisjett auch nur von einigen Beispielen reden, welche bie Fruchtbarkeit solcher Baftarde bestätigen. Der erste bekannte Fall ereignete sich in Rom im Jahre 1527; später erfuhr man von zwei Fällen in St. Domingo. In Baleneia in Spanien wurde im Jahr 1762 eine fchone braune Maulthierstute mit einem prächtigen grauen Andalusier gekreuzt und warf nach der üblichen Tragzeit im folgenden Jahre ein sehr schönes, fuchsrothes Fohlen mit schwarzer Mähne, welches alle Eigenschaften ber guten, reinen Pferderaffe zeigte, außerordentlich lebhaft und bereits im Alter von 21/2 Jahren zum Reiten geeignet war. Dieselbe Stute warf je zwei Jahre fpater ein zweites, drittes, viertes und fünftes Fohlen, welche sammtlich von deuiselben Bengst erzengt wurden und alle von gleicher Schönheit, als das erfte waren. And in Dettingen warf eine Maulthierstute im Jahre 1759 ein männliches, von einem Pferdehengste erzeugtes Fohlen, welches fich nur durch die etwas langen Ohren auszeichnete, sonst aber einem jungen Pferde vollkommen glich. Ein anderes, von Pferd und Maulthierstute erzeugtes Tohlen wurde in Schottsaud geworfen, aber von den bieberen Landleuten, welche bas Thier für ein Ungehener erklärten, fofort getöbtet. Aus ber neneren Zeit liegen ebenfalls mehrere Beobachtungen vor, welche die Fortpflanzungsfähigkeit des Maulthieres außer allen Zweifel ftellen.

Ein alter lateinischer Schriftsteller erzählt, daß Caraealla im Jahre 211 unserer Zeitzrechnung in Nom neben Tiger, Elefant und Nashorn auch einen Hippotigris auftreten

ließ und eigenhändig tödtete. Daß jener Schriftfeller mit der Bezeichnung "Tigerpferd" unr eine Art der afrikanischen gestreiften Bildpferde meinen konnte, dürfte schwerlich bezweiselt werden, und der Engländer H. Smith hat somit Necht, wenn er jenen Namen zur Bezeichnung einer Sippe oder richtiger einer Gruppe der Pferdesamilie anwendet.

Die Tigerpferde ähneln, was ihre Gestalt anlangt, ebensosehr den Rossen, wie den Eseln. Ihr Leib ist gedrungen, der Hals stark, der Kopf ein Mittelding zwischen Pferdes und Eselkopf; die Ohren sind ziemlich lang, aber dabei breit; die Haare der aufrechtstehenden Mähne sind nicht so hart und dick, wie beim Pferde, aber doch weniger weich und minder biegsam, als beim Esel; der



Das Quagga (Hippotigris Quagga).

Schwanz ist gegen das Ende hin lang behaart; die Sohlen des Fußes sind vorn eiförmig, hinten fast viereckig. Alle bisjeht bekannten Arten sind wenigstens theilweise gestreift. Ausgezeichnet scharfe Sinne, großer Muth, ja sogar eine gewisse Wildheit, welche die Zähnung änßerst schwierig macht, Beweglichkeit und Genügsankeit sind ihnen eigen. Gesellig, wie alle übrigen Pserde, bilden sie große Herden; allein die Bedentung der Hengste scheint bei ihnen nur eine untergeordnete zu sein. Die südliche Hälfte Afrikas ist ihre Heimat, über den Gleicher herüber geht vielleicht nur eine Art. Sie leben auf den Gebirgen und in den Ebenen; doch scheint jede Art ein besonderes Gebiet zu besvorzugen.





Rebras.

Man unterscheidet mit Sicherheit drei Tigerpferde; es ist aber nicht ausgemacht, ob es nicht noch mehrere gibt. Einige Neisende beschreiben hierher gehörige Pferde, welche sich sehr auffallend von den uns bekannten unterscheiden.

Das Quagga (Hippotigris Quagga) bürfen wir als das erste Mitglied der Gruppe obenanftellen; es ift auch am wenigften geftreift. In feiner Geftalt nabert es fich mehr bem Pferde, als dem Efel. Der Leib ist fehr wohlgebildet, der Ropf mittelgroß und zierlich; die Ohren find kurz, die Beine fraftig. Längs des gangen Halses erhebt fich eine kurze und gerade Mahne, wie fie das leichte Pferd trägt, der Schwang ift von der Burgel an behaart, der Schweif länger, als bei allen übrigen Tigerpferden, jedoch bedeutend fürzer, als beim Pferde. In der übrigen Behaarung ähnelt das Duagga dem letzteren ebenfalls: das haar ift kurz und liegt glatt am Leibe an. Gin am Ropfe dunkleres, auf dem Rucken, dem Rreng und den Seiten helleres Braun ift die Grund= farbe des Felles; der Bauch, die Innenseiten der Schenkel und die Schwanzhaare sind rein weiß. Ueber Ropf, Hals und Schultern verlaufen graulichweiße, in das Röthliche giehende Streifen, welche auf der Stirn und den Schläfen der Länge nach gerichtet und gedrängt, auf den Wangen aber ber Quere nach und etwas weiter aus einander gestellt find. Zwischen den Angen und dem Munde bilden sie ein Dreieck. Auf dem Halse gahlt man gehn folder Binden, welche sich auch in der Mähne zeigen, auf den Schultern vier und auf dem Leibe noch einige, welche, je weiter sie nach hinten zu fteben, um fo knieger und blaffer werden. Langs des gangen Rückens zieht fich eine schwärzlichbraune, gn beiden Seiten röthlichgran befannte Binde bis auf den Schwang herab. Dhren sind innen mit weißen haaren besetzt, außen gelblichweiß, einmal dnukelbraun gebändert. Beibe Geschlechter find fich febr abnlich, nur ift das Beibchen etwas kleiner und sein Schweif fürzer. Das erwachsene Männchen wird 6 Fuß 3 Zoll und mit dem Schwanze 8 Fuß 6 Zoll lang; die Höhe am Widerrift beträgt gegen 4 Truß.

Burchell's Tigerpferd oder Dauw (Hippotigris Burchellii) ist als ein Mittelglied zwischen Quagga und Zebra anzusehen, ähnelt diesem letteren aber mehr, als jenen, und wurde deshalb auch lange Zeit mit ihm verwechselt. Es ist kaum kleiner, als das Quagga, über 8 Fuß lang, am Widerrist fast 4 Fuß und am Kreuze volle 4 Fuß hech, besitzt einen runden Leib mit sehr gewölltem Nacken, starke Füße und eine aufrechtstehende, kanmartige, fünf Zoll hohe Mähne, einen dem Quagga ähnlichen oder pferdeartigen, fast bis zur Burzel behaarten, ziemlich langen Schwanz, und schmale, mittellange Ohren. Das weiche, glattanliegende Haar ist isabellfarben, unten weiß. Vierzehn schmale, schwarze Streisen entspringen an den Nasenlöchern; sieben von ihnen wenden sich auswärtst und vereinigen sich mit ebensovielen, von oben herabkommenden; die übrigen verlausen schieft längs der Wanzen und verbinden sich mit denen des Unterkiefers; einer nunringt das Auge. Längs der Mitte des Rückens verläuft ein schwarzer, weiß eingesaßter Streisen, über den Hals hinzweg zehn breite, schwarze, manchmal getheilte Binden, zwischen welchen sich schwarze auf. Die Binden unringen den ganzen Leib, nicht aber auch über die Beine; denn diese sine sanzer auf. Die Binden unringen den ganzen Leib, nicht aber auch über die Beine; denn diese sine sanzer weiß.

Das Zebra oder Berghferd (Hippotigris Zebra) endlich, welches etwa die gleiche Größe hat, ift am ganzen Leibe gestreift und hierdurch leicht von dem Dauw zu unterscheiden. Bei genauerer Untersuchung ergeben sich übrigens noch andere Kennzeichen. Es hat in seinem Leibesban weniger Achnlichkeit mit dem Pferde, als vielmehr mit dem Esel, und zwar vorzugsweise mit dem Dschisg getai. Der Leib ist voll und kräftig, der Hals gebogen, der Kopf kurz, die Schnauze wulstig, die Küße sind schlank und gut gebaut, der Schwanz ist mittellang, und seiner größten Länge nach kurz und nur gegen das Ende hin lang behaart, also dem Eselschwanze ähnlich; die Mähne ist dicht, aber sehr kurz. Auf weißer oder hellgelblicher Grundfarbe verlaufen von der Schnauze an bis zu den Husen Duerbänder von glänzendschwarzer oder rothbranner Farbe; nur die Hinterseite des Bauches

und die Innenseite der Oberbeine sind nicht gebändert. Der dunkelbraunschwarze Längsstreisen über bem Rücken ist ebenfalls vorhanden, ja, längs des Unterleibes verläuft ein zweiter.

Wahrscheinlich war es das Zebra, welches den Europäern am ersten bekannt wurde. Ob der Hippotigris, welchen Caracalla tödtete, gerade diese Art war, läßt sich nicht behanpten, und auch ein späterer Berichterstatter, Philostorgius, welcher um das Jahr 425 schrieb und von großen, wilden, geschäckten Eseln spricht, gibt nur eine ungenügende Beschreibung des betressen den Thieres. Die ersten genaueren Nachrichten erhalten wir durch die Portugiesen, welche nach



Burchell's Tigerpferd (Hippotigris Burchellii).

ihrer Ansiedelung in Oftafrika die Tigerpferde und zunächst das Zebra kennen lernten. Im Jahre 1666 brachte ein Gesandter aus Aethiopien das erste wahre Zebra als Geschenk für den Sultan nach Kairo. Später berichten Kolbe, Sparrmann, Levaillant, Lichtenstein und Burchell über das Freileben, und in der neueren Zeit von Cuvier an alle sorgfältigeren Beobachter über das Gesangenleben der Tigerpferde. Ich versuche hier, aus den mir bekannten Angaben das Wichtigste zusammenzustellen.

Heimat und Anfenthaltsorte ber sich so nahe verwandten Thiere sind verschieden. Das Duagga findet sich nur im Süden Afrikas, und zwar in Ebenen, Burchell's Pferd, welches

ähnliche Gegenden bewohnt, reicht weiter nach Norden herab, wahrscheinlich bis in die Steppen zwischen dem Meicher und dem zehnten oder zwölften Grade nördlicher Breite; das Zebra endlich lebt ansschließlich in Gebirgsgegenden des südlichen und östlichen Afrika vom Kap bis nach Abissinien hin.

Alle drei Arten halten in ziemlich ftarken Berden gusammen. Die Reisenden saben fie gu zehn, zwanzig, dreißig Stücken vereinigt; ältere Beobachter sprechen auch von Herden, welche ihrer 80 bis 100 gablten. Immer fieht man jede einzelne Art für fich allein; nicht einmal bas Quagga und der Dauw, welche nicht nur die gleichen Länder, fondern auch die gleichen Gegenden bewohnen, vereinigen sich. Vielleicht fürchtet ein Tigerpferd das andere; denn vor anderen Thieren scheut es fic nicht. So geben alle genaueren Beobachter übereinstimmend an, daß man zwischen den Quagga= herden fast regelmäßig Spring= und Buntböcke, Gnus und Strauße findet; zumal die let= teren sollen die beständigen Begleiter der Pferde sein, jedenfalls deshalb, weil diese aus der Wach= samteit und Borsicht jener Riesenvögel den besten Bortheil zu ziehen wissen. Derartige Freundschaften gewisser Thiere mit scheneren, klügeren find gar nichts Seltenes; unter der Rlasse der Bögel kommen fie fehr häufig vor. Die wachsamsten Mitglieder solcher gemischten Gesellschaften geben dann immer den Ton an; folange fie fich ruhig verhalten, befümmert fich das gange übrige Beer um nichts Anderes, als um ihre Ernährung oder ihren Zeitvertreib; sobald jene aber ftutig werden, erregen fie die Aufmerksamkeit der Gesammtheit, und wenn sie die Flucht ergreifen, solgt Alles ihnen nach. Bisjett hat man nur bei dem Quagga diese Freundschaften beobachtet; doch ist es gar nicht unwahr scheinlich, daß auch die übrigen Arten den Warmungen anderer Thiere folgen, und fie als ihre Hüter und Bächter betrachten. Gewöhnlich laufen die alten und jungen Tigerpferde mit einander; zuweilen aber, wahrscheinlich um die Zeit der Paarung, sind alte und junge getrennt.

Alle Tigerpferde sind ungemein schnelle, flüchtige Thiere. Sie jagen mit Windeseile dabin, über die Ebene sowohl, als über die Berge; denn das Zebra klettert vortrefflich. Ihre Schen und Bachjamkeit ift sehr groß. Bei annähernder Gefahr ergreifen sie im schnellsten Trabe die Flucht, und gewöhnlich find fie nach wenigen Minuten aller Verfolgung entrückt. Gin gutes Jagdpferd bermag sie auf günstigem Boden einzuholen, doch immer nur nach längerer Habe. daß die jungen Quaggas, wenn es dem Verfolger gelingt, mit dem Pferde in die Herbe gu sprengen und die Fohlen von den Müttern zu trennen, fich willig gefangen geben und zugleich dem Pferde nachfolgen, wie früher der eigenen Mutter. Es scheint überhaupt zwischen den Tiger= pferden und den einhufigen Hausthieren eine gewisse Freundschaft zu bestehen: das Quagga wenig= ftens folgt gar nicht selten dem Bieh der Reisenden und weidet rubig unter ihm. In ihrer Nahrung find die Tigerpferde nicht besonders wählerisch; doch besiden sie nicht die Anspruchslosigkeit der Cjel. Thre reiche Heimat bietet ihnen fast das ganze Jahr hindurch genng zu ihrem Unterhalte, und wenn die Nahrung an einem Orte ausgeht, suchen fie andere günftige Stellen auf. So unternimmt das Dauw, wie die übrigen in Gerden lebenden Thiere Gudafrikas, zeitweilige Wanderungen, wenn bie Trodenheit in jenen wuftenartigen Streden, welche seinen bevorzugten Aufenthalt ausmachten, alles Grün vernichtet hat. Man hat mehrfach beobachtet, daß es dann im Freien mit verschiedenen Antilopen das bebaute Land besucht und, plündernd und ranbend, den Ansiedlern lästig wird. Mit der beginnenden Regenzeit verläßt es jedoch freiwillig die bewohnten Gegenden, in denen es fo viele Berfolgungen oder wenigstens Störungen erleiden muß, und wendet sich wieder seinen alten Beideplähen zu. — Die Stimme der Tigerpferde erinnert noch einigermaßen an das Wichern des Pferdes und auch an das Röhren bes Giels, ift aber von beiden doch fehr verschieden. Nach der Cuvier'ichen Beschreibung stöft das Quagga wohl zwanzig Mal hinter einander die Gilben "Da, Da" aus, andere Reisende geben fie durch "Dua, Dua" oder "Quaha" wieder, und erklären und hierdurch zugleich den hottentottischen Ramen. Ueber die Stimme des Dauw finde ich keine Angabe; ich selbst aber habe die Thiere nur kurze Zeit beobachten und eigene Erfahrungen nicht sam= meln können.

Alle Sinne der Tigerpferde find Scharf. Dem Ohr entgeht nicht das geringste Geräusch; das Auge läßt fich nur außerst selten täuschen. In ihrem geistigen Wesen sich fammtliche Arten ziemlich gleich. Ein unbegrenzter Hang zur Freiheit, eine gewisse Wildheit, ja selbst Tücke, und ein großer Muth ift allen gemein. Tapfer wehren fie fich mit Ausschlagen und Beigen gegen die Angriffe der Nanbthiere. Die Hiänen laffen sie wohlweislich in Rube. Bielleicht gelingt es nur bem gewaltigen Lowen, fich eines Tigerpferdes gu bemachtigen; ber freche Leopard fturgt fich wohl nur auf fowächere, weil erwachsene ihn durch Walzen auf dem Boden abschütteln und durch Ausschlagen und Beißen vertreiben dürften. Der schlinunfte Feind ift auch für die Tigerpferde der Menich. Die Schwierigkeit der Jagd und das ichone Kell der Thiere, welches vielfach Verwenbung findet, spornt die Europäer zur Verfolgung des im ganzen sehr unschädlichen Wildes an. Manche Ansiedler im Borgebirge der auten Hoffnung jagen Quagga und Danw mit großer Leidenschaftlickeit, aber auch die Abissinier scheinen den bei ihnen vorkommenden Tigerpferden (Zebra und Danw) eifrig nachzustellen, weil die Bornehmen den Hals ihrer Pserde gern mit Fransen schmücken, welche aus der bunten Mähne jener wilden Verwandten des Rosses zusammengeseht find. Die Europäer erlegen die Tigerpferde mit der Rugel, die Eingeborenen mit dem Wurfsper; hänfiger aber werden die schunden Thiere in Fallgruben gefangen und nachher mit leichter Mühe getöbtet oder für die Gefangenschaft bestimmt. Man hält in den Ansiedelungen am Rap gern Tigerpferde lebendig, theils um fich an ihrer Schönheit zu erfreuen, theils aber auch ihres Muthes wegen. Anng aufgezogene Quaggas werden bald leidlich zahm und dienen dann als vortreffliche Hiter der zahmen Einhufer: fie übernehmen bereitwillig den Schut berfelben auf der Beide und halten von ihnen wenigstens die doch immer ziemlich schädlichen Hianen fern.

Soviel man bisjett bevbachtet hat, läßt sich das Quagga noch am leichtesten gähmen; Burchell's Pferd ift schon wilber, und das Zebra hat lange Zeit für ganz unzähmbar gegolten. Duaggas find mehrere Male zum Ziehen und Tragen abgerichtet worden. In der Ansiedelung am Rap fieht man gar nicht seiten Duaggas unter den Zugpferden, und in England hatte Sherif P ar tins ein Baar dieser schönen Thiere soweit gebracht, daß er sie vor einen leichten Wagen spannen und mit ihnen ganz wie mit Pferden umherfahren kounte. Andere Berjuche find freilich nicht so günstig ausgefallen. Cuvier ergählt von einem gefangenen Quagga, welches fich bisweilen nahe kommen und selbst ftreicheln liek, aber ehe man sich's versah, wiithend ansschlug und seinen Pfleger auch noch mit Vissen bedrohte. Wenn man es aus einem Pferch in den anderen führen wollte, wurde es wüthend, fiel auf die Knie und zerbig mit den Zähnen Alles, was es erreichen konnte. Der Danw kann ebenfalls ohne Schwierigkeit bis zu einem gewissen Grade gezähmt werden, und Nachkommen von ihm, welche in der Wefangenichaft geboren und forgfältig erzogen wurden, laffen fich, wie A. Geoffron St. Silaire nenerdings berichtet, abrichten, mancherlei Dienste zu leisten, und thun diese auch recht willig. Etwas anders verhält sich die Sache mit dem Zebra. Sparrmann erzählt von dem ersten Bersnche, welchen ein reicher Ansiedler am Kap anstellte. Der gute Mann hatte einige jung ein= gefangene Zebras aufziehen lassen und schien mit ihrem Verhalten auch zufrieden zu sein. Eines iconen Tages fam er auf ben Gedanken , die bubiden Sansthiere vor feinen Wagen gu fpannen. Er felbst nahm die Zügel und fuhr mit den Nennern davon. Die Fahrt mußte sehr rasch gegangen sein; denn nach geranmer Zeit fand sich der glückliche Zebrabesiber in dem gewohnten Stalle seiner Thiere wieder, und seinen Wagen zerschellt neben ihm. Einen zweiten Versuch hat Fitzinger aufgezeichnet. Ein junges Zebra war in seiner Jugend sorgfältig gewartet, später aber wieder vernachläffigt worden, und so änderte fich denn auch seine frühere Sanftmuth und Gelehrigkeit in große Falschbeit um. Dennoch wollte ein kühner Reiter es versuchen, dieses Thier zu bändigen. Kaum hatte er sich auf den Nücken desselben geschwungen, so schlug es mit großem Ungestüm mit den Hinterbeinen aus, stürzte zusammen und blieb mit dem Reiter auf dem Boden liegen. Plötlich raffte es fich wieder auf, fprang von einem hoben Flugufer ins Waffer und icuttelte in ihm ben Reiter ab; doch diefer hielt sich am Bügel fest und wurde von dem Zebra, welches dem Ufer guschwamm, wieder glücklich auf das feste Land gezogen. Hier aber empfing er eine Belehrung von den Ansichten seines Reitthieres, welche er höchst wahrscheinlich nie wieder vergessen hat. Das Zebra wandte sich plötzlich um, fuhr mit dem Kopse nach dem Gesicht seines Bändigers und bis ihm rasch ein Ohr ab!

Diese und ahnliche andere Bersuche haben die Ansiedler am Rap ftutig und fie glauben gemacht, daß die Zähmung der Tigerpferde gang unmöglich ware: alle verständigen Beobachter aber zweifeln gar nicht baran, bag wir boch noch die bunten Pferde mit der Zeit zu unserem Dienste verwenden werden. Der Engländer Barrow behauptet, daß der Erfolg ficher sein muffe, wenn man mit mehr Geduld und Umficht, als die hollandischen Bauern am Rap, zu Werke geben und nicht vergeffen wolle, daß ein von Natur ftolges und muthiges Thier eine andere Behandlung verlangt, als ein furchtsames, daß jenes durch Schläge und Mißhandlungen wohl zum hartnäckiaften Widerstande, nicht aber zur bemüthigen Unterwerfung gebracht werden könne. Allerdings ist die Zähmung nicht so leicht: sie ist aber möglich. Dem berühmten Pferdebändiger Raren haben die Zebras ungleich mehr Mühe gemacht, als die wildeften Pferde: allein feine Bemühungen wurden zuleht doch von Erfolg gekrönt. Unch Cuvier berichtet von einer Zebraftnte des parifer Pflanzengartens, welche höchft gelehrig und fo fauft war, daß man fie reiten konnte. Die großartigen Anftalten ber Neuzeit für Einführung und Einbürgerung nühlicher Thiere geben uns gang andere Silfsmittel zur hand, als unsere Borfahren fie besagen. Man wird in den Thiergarten mehr und mehr Tigerpferde guichten, und bei den in der Gefangenschaft geborenen Nachkommen ichon Halbgezähmter sicherlich Das erreichen, was man bei den wilden frischgefangenen vergeblich auftrebte.

Soviel man bisjeht beobachtet hat, ertragen alle Tigerpferde die Gefangenschaft in Europa ohne Beschwerde. Wenn sie ihr gutes Futter erhalten, befinden sie sich wohl, und wenn man sie ant behandelt, pflangen fie fich wohl ohne besondere Umftande fort. Wein land hat in der früher von ihm herausgegebenen Zeitschrift "Der zoologische Garten" eine Zusammenstellung der Thiere gegeben, welche in der Gefangenschaft Nachkommen erzeugten. Dieser wichtigen Liste entnehme ich, daß Burchell's Tigerpferd seit 1833 bereits sechs Mal, das Zebra wenigstens zwei Mal bei und Junge geworfen hat. Zugleich ersehen wir, daß Tigerpserde sich fruchtbar mit anderen Einhufern vermijden. Schon Buffon erklärte folde Krenzungen für möglich; die von ihm angestellten Bersuche blieben aber erfolglos. Lord Clive wiederholte sie und war glücklicher: er hatte die Zebraftute mit einem zebraartig angemalten Gelhengst zusammengebracht. Später erhielt man in Paris ohne alle derartige Vorbereitung von einem spanischen Esel und einer Zebraftute einen wohlgebildeten Blendling, welcher leider dem Later mehr ähnelte, als der Mutter, und sich zudem höchst ungelehrig erwies. In Italien kreuzten fich Efel und Zebra im Jahre 1801, in Schönbrunn beide Thiere zwei Mal in den vierziger Jahren; leider blieben diese Baftarde nicht lange am Leben. Später dehnte man die Kreugungen noch weiter aus, und fo hat man bisjeht icon folgende Blendlinge erhalten : Zebra mit Efelin, Cfelhengft mit Zebra, Salbefel mit Zebraftute, Salbefel mit Quagga und mit Eselin, Bastard von Zebra und Eselstute und Bastard von Esel und Zebrastute mit einem Pony. Es ift alfo auch die Möglichkeit bewiesen, daß Baftarde wiederum fruchtbar fich ver-Die Blendlinge ähnelten gewöhnlich dem Bater; einzelne zeigten jedoch deutliche Zebra-Ein Dauw = oder Quaggabengft (die Artbeftimmung ift nicht genügend) belegte in Engstreifen. land eine kaftanienbraune Stute arabifcher Abkunft, und diese warf einen weiblichen Baftard, welcher in seiner Gestalt mehr der Mutter ähnelte, als dem Bater, braun von Farbe war und einen buschigen Schweif, ein Mittelbing zwischen Pferdeschweif und Quagaaschwauz, besak, aber nur weuige Querftreifen am Halfe, dem Borderrniden und einem Theile der Border = und hinterbeine Dieser angebliche Quaggabaftard vermischte sich wieder fruchtbar mit einem arabischen Pferdehengste und erzeugte ein Fohlen, welches wenigstens noch die kurze aufgerichtete Halsmähne und einige Streifen seines Grofvaters besaft. Später ließ man die arabische Stute von einem schwarzen hengst zu drei verschiedenen Malen belegen, und siehe da, alle geworsenen Fohlen waren

380 Wieberfäuer.

mehr oder minder quergestreift. Die erste Paarung mit dem so fremdartigen Thiere zeigte also noch jett ihren Einfluß.

Es unterliegt nach diesen Bersuchen, welche wir doch noch als sehr aufängliche bezeichnen müssen, gar keinem Zweisel mehr, daß alle Einhuser sich fruchtbar unter einander vermischen können, und daß die erzeugten Blendlinge wiederum der Fortpflauzung fähig sind. Diese Thatsache ist ein größer Gewinn für die Wissenschaft; denn sie stößt den Lehrsat von den Einpaarleru, welcher zwisschen den Natursorschern und den Bibelgläubigen soviel Streit hervorgerusen, vollständig über den Haufen. Wer nach solchen Beweisen noch an die Unumstößlichkeit des beliebten Lehrsates glauben will: "Nur reine Arten können sich fruchtbar unter einander vermischen und Junge erzeugen, welche wiederum fruchtbar sind", mag es thuu; der Natursorscher wird sich mit einer durch das Gegentheil widerlegten Ansicht nicht mehr besteunden können.

Bwölfte Ørdnung.

Wiederkäuer (Ruminantia).

Bereits in den einleitenden Worten habe ich das wichtigste Merkmal der Wiederkäuer, ihren Magen, beschrieben; hier genügt deshalb eine kurze Schilderung der äußeren Gestalt und des inneren Leibesbaues zur Kennzeichnung dieser Thiere.

Die Wiederfäuer oder Zweihufer find weit verschiedene und doch auch wieder innig vereinigte Sänger von außerordentlich ichwankender Größe; denn fie umfassen Geftalten vom Riesenhaften an bis zu dem Kleinen herab. Gie sind gehörnt oder ungehörnt, schöngestaltig oder plump gebaut, anmuthig oder häßlich: - fing, eine wechselvolle Reihe von Formen und Westalten tritt uns in ihnen vor das Auge. Im allgemeinen kann man folgende Merkmale angeben: der hals ift lang und sehr beweglich, der Kopf an der Stirn ansehnlich verbreitert und oft durch Hörner und Geweihe, durch große, lebhafte, nicht felten ungewöhnlich schone Angen und durch wehlgestaltete, aufgerichtete Ohren gegiert; die Lippen find beweglich, oft nacht, und fast immer fcmurren oder borftenlos; der Schwang erreicht nur felten die Ferfe, fondern verfürzt fich in den meisten Fallen; die Beine zeichnen fich burch Berlängerung der Mittelhand und des Mittelfußes aus; die Fuße find zweizehig und häufig mit Afterklauen versehen. Ein kurzes, dichtes, enganliegendes und weiches Haarkleid, welches fich an Hals und Kinn und Knien, auf dem Rücken und an der Schwanglpibe znweilen mahnenartig verlängert, beckt ben Körper. Niemals ift es borftig, oft aber überaus fein, wollig und fraus. Die Färbung ist so mandfaltig, als sie überhaupt sein kann. Sehr übereinstimmend ift der Ban der Zähne und des Gerippes. Sechs bis acht Schneibegahne in der unteren Kinnlade, feiner oder nur selten zwei in der oberen, fein oder nur ein Edzahn in jedem Riefer und drei bis sechs Backgähne in der oberen, oder vier bis sechs Backgähne in der unteren bilden das Gebiß. Die Schneidezähne find meift ichaufelförmig und icharfichneidig, die der oberen Kinnlade haben immer eine edgahnartige Geftalt. Die Edgahne find tegelformig und ragen nur bei wenigen aus dem Munde hervor. Die Bactgahne bestehen ans zwei Paaren halbmondförmiger Pfeiler, auf deren Dberfläche Schmelgfalten fich erheben. Der Schädel ift geftredt und nach ber Schnaugenspihe bin verschmälert; die Augenhöhlen sind durch eine vom Stirnbein und dem Jochbein gemeinschaftlich gebilbete Anochenbrücke von den Schläfengruben geschieden; die innere Schädelhöhle ift von geringem

Wieberfäuer. 381

Umfange. In der Wirbelfäule fallen die ungewöhnlich langen, schmalen, beweglichen Halswirbel auf. Die Zahl der rippentragenden Wirbel schwantt zwischen 12 und 15, die der rippentosen zwischen 4 und 7, die der Krenzwirbel zwischen 3 und 6, die der Schwanzwirbel zwischen 6 und 20; doch herrschen fast überall die mittleren Zahlen vor. Die Nippen sind sehr breit; das Schulterblatt ist wenigstens doppelt so hoch, als breit; der Oberarm ist kurz und dick; die Handwurzel ist schwal und hoch. Mittelhände und Mittelfüße bestehen ans se einem stark verlängerten Knochen, welcher sich ursprünglich aus zweien zusammensehte. Bei allen Wiederkäuern ohne Ausnahme sind nur zwei Zehen, die dritte und vierte, vollkommen entwickelt. Der Mund zeichnet sich durch starke Lippensnuskeln und innen durch zahlreiche Warzen aus; die Speicheldrüsen sind ansehnlich groß; der Magen besteht, wie oben angegeben, aus vier verschiedenen Theilen. In dem verhältnismäßig kleinen Geshirn sallen die zahlreichen Windungen auf.

Nicht unwichtig zur Gruppirung und Bestimmung der Arten sind die Gehörne und Geweihe, welche die Wiederkäuer tragen. Man unterscheidet zunächst zwei größere Gruppen: die scheide us hörnigen und die geweihtragenden Zweihuser. Unter Scheidenhörnern, oder Hörnernschlichtlin, versteht man diesenigen Gebilde aus Hornmasse, welche, auf einer knochigen Unterlage der sich sortsehenden Stirnbeine ruhend, eigentlich nichts Anderes sind, als eine hornige Schale, und welche niemals erneuert werden, sondern bei dem sortgesehten Wachsthum unr an Größe zunehmen; Geweihe dagegen heißen Hörner, welche nur auf kurzen Erhöhungen der Stirnbeine sihen, durchaus aus sester Knochenmasse bestehen und sich nit zunehmendem Alter bis zu einem gewissen Grade mehr und mehr verästeln. Diese Geweihe werden alljährlich abgeworfen und nach Verlauf von einigen Monaten durch nene erseht. In der Regel tragen sie blos die männlichen Thiere, während die Gehörne beiden Geschlechtern gemeinsam zu sein pstegen. Die Huse ändern in ihrer Gestalt und Größe vielsach ab. Manche sind lang und schmal, andere breiter, diese scharfvandig, jene nach unten hin abgerundet n. s. w.

Die Wiederkäner bewohnen mit Ausnahme Neuhollands alle Erdtheile. Gine sehr regelmäßige Verbreitung der Hauptgruppen ist nicht zu verkennen. Um verbreitetsten sind die Stiere und Hirsche, am beschränktesten die Girasen. Diese, das Kamel und die Antilopen, sind vorzugsweise afrikanisch, die Hirsche dagegen gehören anderen Erdtheilen an, die Vöcke, Schafe und Stiere sehlen in Südsamerika, die Woschusthiere sind nur in Afrika und auf den südssälischen Inseln heimisch.

Fast alle Wiederkäuer sind schene, flüchtige, friedliche Thiere; sie find leiblich sehr wohl ausgerüftet, geistig beschränkt. Biele leben in Berben, alle in Gesellschaften. Die einen bewohnen das Gebirge, die anderen die Ebenen; keine einzige Art lebt eigentlich im Wasser, wohl aber ziehen einige Sumpfniederungen den trockenen Ebenen vor. Ihre Nahrung besteht ausschließlich aus Diefe lieben Gras, Blätter, Rräuter, junge Triebe und Burgeln, jene mehr Körner und Flechten. Das Weibchen wirft gewöhnlich nur ein Junges, seltener deren zwei, und blos ansnahmsweise drei. Die nieisten Wiederfäuer nüben ebensowohl gegahnt, als im wilden Zuftande mehr, als fie schaden, wenn auch einzelne Urten da, wo der Anban des Bodens eine gewiffe Sobe erreicht hat, nicht mehr geduldet werden können. Bon den wildlebenden, wie von den zahmen wird Fleifch und Tell, Sorn und haar aufs vielseitigfte verwendet: die Wiederfauer liefern, wie befannt, den größten Theil unserer Rleidung. Im gezähmten Zustande zeigen sie sich zwar nicht tlug, aber sehr folgfam, geduldig und genügfam, und werden deshalb dem Menfchen geradezu unentbehrlich. Blos von den drei Familien der Moschusthiere, Girafen und Antilopen ift bisjetzt noch kein Glied als Sausthier verwendet worden; von den übrigen hat fich der Meufch das eine oder das andere Mitglied zu seinem Diener und Stlaven gemacht. Alle wildlebenden bilden einen hauptgegenstand ber Jagd und find deshalb wahrhaft königlicher Chren theilhaftig. Die Wiederkäuer erschienen in der Tertiärzeit auf unserer Erde, und zwar so ziemlich in den uoch gegenwärtig lebenden Formen, obwohl in beschränkterer Verbreitung.

382 Die Ramele.

Figinger zerfällt die Ordnung in acht Familien: in die Kamele, die Moschusthiere, die Hirschen, die Girafen, die Antilopen, die Ziegen, die Schafe und die Rinder. Andere Natursorscher nehmen blos drei große Familien an, indem sie die ungehörnten, gehörnten und geweihtragenden Wiederkäuer unterscheiden; noch Andere bilden vier Familien: die Kamele, Girasen, die hirschartigen und die scheidenhörnigen. Mir erscheint aber die Figinger'sche Eintheilung ihrer besseren Uebersichtlichkeit wegen die zwecknäßigste, und deshalb behalte ich sie bei.

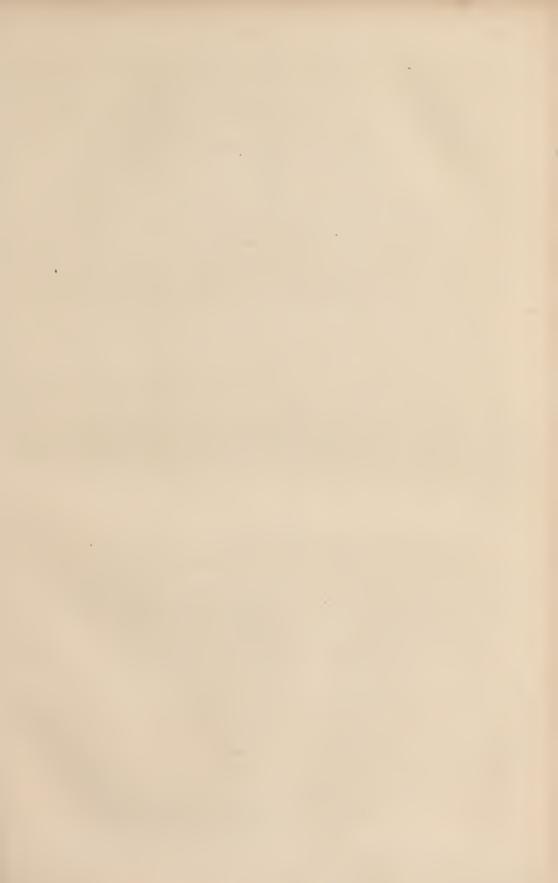
Die Familie der Schwielensohler oder Kamele (Tylopoda) kennzeichnet sich durch die schwieligen Sohlen, den Mangel der Hörner und Afterklauen, die gespaltenen Oberlippen und den Zahnbau. Hinsichtlich des letzteren weichen die Kamele von allen übrigen Familien ab durch den Besitz von zwei (in der frühesten Jugend sogar vier oder sechs) Schneidezähnen in der Oberkinnlade und Eckzähnen, während sie in der unteren Kinnlade nur sechs Schneidezähne tragen. Die Hufe sind sehr klein und eigentlich blos Zehennägel an den schwieligen Sohlen. Der Magen erscheint gleichsam verkünnnert; er ist nur dreitheilig, weil der Blättermagen so klein ist, daß er mit zu dem Laubmagen gezählt werden kann.

Die Kamele sind große Thiere mit langem Hals, gestrecktem Kopf, in den Weichen eingezogenem Rumpf und zottigem, fast wolligen Fell; die Halswirbel sind sehr ausehnlich lang und fast ohne Dornen, die Rippen breit, die Knochen der Beine sehr kräftig.

Die Heimat der Thiere ist auf Nordafrika, Mittelasien und Südwestamerika beschränkt. Die wenigen Arten sind in der alten Welt gänzlich, in der neuen theilweise zu Hausthieren geworden. Diese bewohnen das Hochgebirge bis zu zehntausend Fuß über dem Meeresspiegel, jene besinden sich nur in den heißen, trockenen Ebenen wohl. Gräser und Kräuter, Baumblätter, Zweige, Distelns und Dornengebüsche bilden ihre Nahrung. Sie sind genüssam in hohem Grade und können lange hungern und dürsten. Ihr Gang ist ein Paß, d. h. sie schweiten mit beiden Füßen einer Seite sast zugleich aus; deshalb ist ihr Lauf nicht schön, sondern schwankend und scheinbar unbeholsen: er försdert aber vortressschie Aussich und serden oder lieben wenigstens die Gesellschaft. Ihr geistiges Wesen steht auf ziemlich tieser Stuse. Mit Unrecht gelten sie als sanste, gutmüthige und geduldige Thiere: sie sind im Gegentheil dumm und im hohen Grade boshaft, obwohl sie sich mit einer gewissen Entsaung leicht unter das Joch des Menschen bengen lassen und seine Herrschaft anerkennen. Das Weibchen wirft nur ein einziges Junge und pslegt dieses mit vieler Liebe. Die Familie enthält blos zwei Sippen: die eigentlichen Kamele und die Lamas.

Erstere (Camelus) zeichnen sich durch ihre bedentende Größe und einen oder zwei Nückenhöcker aus, besitzen auch einen Backzahn mehr in jeder Neihe, als die letzteren. Ihre Gestalt ist unschon und namentslich der Kopf auffallend häßlich. Das Haarkleid ist sehr ungleich, an einigen Stellen verlängert, im ganzen aber wollig; an der Brust, am Ellenbogen, an den Knien und Knöcheln sinden sich schwiezlige Stellen. Man kennt zwei Arten, von denen die eine vorzugsweise Afrika, die andere Asien bewohnt. Diese sind das Dromedar und das Trampelthier.

Mein langjähriges Wanderleben hat mich mit dem Dromedar so genan bekannt gemacht, daß ich auch aus eigener Anschaung über dasselbe sprechen kann. Ich weiß im voraus, daß meine Schilderung den meisten meiner Leser wenig behagen wird; denn ich habe die Beschreibung des liebenswürdigen Wüstenschiffes schon einmal gegeben und bin von Vielen hart angegangen worden, weil ich die Ansichten zerstörte, welche Einer oder der Andere sich von diesem Thier gebildet hatte. Aber trot dieser Einsprache, die mir zu Gunsten des Kamels geworden, muß ich bei meiner früher ausgesprochenen Ansicht verharren. Das Kamel ist unzweiselhaft das nützlichste aller Hansthiere in Afrika: — aber es ist das unliebenswürdigste, dünnuste, störrischste und ungemüthlichste Geschöpf,





weldes man sich denken kann. Seinen ganzen Auhm dankt es seiner seiblichen Befähigung; die geistigen Eigenschaften hat noch nicht einmal ein Araber gerühmt, obgleich Hunderte seines Bolkes ohne dieses Thier nicht seben könnten. Doch ich will meine eben ausgesprochene Ansicht durch eine möglichst genane Beschreibung zu bestätigen suchen.

Das einhöckerige Kamel oder das Dromedar (Camelus Dromedarius), der Djemsmel der Araber, ift ein gewaltiger Wiederkäuer, welcher im Durchschnitt fünf bis sieben Fuß Höhe und von der Schnauzenspisse bis zum Schwauzende sieben bis neun Fuß Länge erreicht und dabei bis sechs oder acht Centuer schwer wird. Obgleich nicht so reich an Rassen, als das Pserd, zeigt doch auch das Kamel sehr erhebliche Abänderungen. Im allgemeinen kann man sagen, daß die Kamele der Wüste und Steppen schlanke, hochgewachsene, langbeinige Geschöpfe, die der fruchtbaren Länder dagegen, namentlich die in Nordafrika einheimischen, plumpe, schwere Thiere sind. Zwischen einem "Bischarin", oder einer Rasse, die von einem Bischarin Nomaden gezüchtet wird, und dem egyptischen Laskkanel macht sich ein ebensogroßer Unterschied benerklich, wie zwischen einem arabischen Roß und einem Karrengause. Das erstgenannte Kannel ist das vorzüglichste Reitthier, das letzter der kräftigste Laskträger unter allen.

Der Araber unterscheibet wohl zwanzig verschiedenartige Nassen der Wüstenschiffe; denn es gibt ebensognt eine Wissenschaft der Kamele, wie eine solche der Pferde: — man spricht auch beim Dromedar von edlen und unedlen Thieren. Unsere Abbildung zeigt und eines der gewöhnlichen Lastkamele, welches man seinem Abel nach ungefähr mit einem Bauernpferde gleichstellen kann. Der Leib des Kamels ist banchig, in den Weichen sehr eingezogen und in der Mitte des Nückens mit einem Fetthöcker vernuziert. Die Beine sind lang, aber plump gebaut und namentlich durch die verhältnißmäßig schwachen Schenkel und durch die breiten schweiligen Huse ausgezeichnet; der Hals ist sehr lang, wird aber fast nie aufrecht, sondern in einem klachen Bogen wagrecht getragen; an ihm sitht der kleine häßliche Kopf. Da nun auch der Schwanz ein ganz sonderbares Anhängsel ist, welches am meisten au den Schwanz einer Kuh erinnert, erscheint das ganze Thier eigentlich als eine sonderbare Mißgestalt.

Wir mussen die einzelnen Theile wohl etwas genauer betrachten. Der ungehörnte Ropf ift ziemlich kurz, die Schnauze aber gestreckt und aufgetrieben, der stark erhabene Scheitel gerundet und gewölbt; die Augen find groß und von erschrecklich blodem Ausdruck; die länglichrunde Stirn steht wagrecht. Die Ohren find sehr klein, aber beweglich; sie stehen weit hinten am Schäbel. Die Oberlippe überhängt die Unterlippe, welche ihrerseits aber auch nach unten fällt, gleichsam, als ob die Masse den Muskeln zu schwer wäre und von ihnen nicht bewältigt werden könnte. Wenn man ein Kamel von vorn anfieht, zeigt fich der Mund fast immer geöffnet und die Nasenlöcher seitlich zusammengezogen. Bei schneller Bewegung des Thieres schwingen die hälllichen Lippen beständig auf und nieder, als ob fie fich nicht in ihrer Lage erhalten könnten. Am hinterhaupt befinden fich eigenthümliche Absonderungsdrüsen von ungefähr zwei Zoll Länge und drei Zoll Breite, welche mittelft zweier Ausführungsgänge unnittelbar auf der Hantoberfläche münden und beständig, zur Zeit der Brunft aber ganz besonders eine widerwärtig riechende, schwarze Flüssigkeit ausströmen lassen. Der Hals ift lang, feitlich zusammengebrückt, in der Mitte am dichften. Der Leib ift banchig und eigentlich nach allen Seiten bin zugerundet. Die Rückenlinie steigt von dem Halfe an in Bogen nach oben, bis gegen den Widerrift hin und erhebt sich dort sehr steil zu der Spige des Höckers, von wo aus fie nach hinten wieder jah abfällt. Der höcker fteht aufrecht, wechselt aber im Lauf des Jahres bedeutend in seiner Größe. Je reichtichere Nahrung das Kamel hat, um so größer wird sein Höcker; je dürftiger ihm die Rost zugemessen wird, umsomehr fällt er zusammen. Bei vollen, gut genährten Thieren hat der Höcker die Gestalt einer Piramide und nimmt mindestens den vierten Theil des Nückens ein, bei recht magern verschwindet er sast gänzlich. Zur Regenzeit, welche sastige Weide bringt, wächft der während der durren Jungermonate kanm fichtbare Boder erftannlich rafch au, und sein Gewicht kann dann bis auf 30 Pfund steigen, während es im Gegentheil auch auf

5 bis 6 Pfund herabsinken kaun. Die Beine sind schlecht gestellt, und namentlich die Hinterschenkel treten sast ganz aus dem Leibe heraus und vermehren dadurch das wüste Aussehen des Thieres. Die ziemlich langen und breiten Zehen werden von der Körperhaut bis gegen die Spike hin umhüllt und scheinen gleichsam an ihr augeheftet zu sein; ihre Trennung ist auf der oberen Seite des breiten, schwieligen Fußes durch eine tiese Furche augedeutet; unten ist der Fuß wie ein Kissen gerundet und nur vorn und hinten etwas eingesurcht. Die Fährte, welche das Thier hinterläßt, ist daher leicht kenntlich; sie ist ein länglichrunder Abdruck mit zwei Einschnürungen und zwei von den Zehen herzührenden, spiken Ausbuchtungen nach vorn. Der dünn bequastete Schwanz reicht bis zum Tersenzelenk sinnab. Das Haar ist weich, wollig und auf dem Scheitel, im Nacken, unter der Kehle, an den Schultern und auf dem Höcker gegen das übrige auffallend verlängert, am Schwanzende aber verdickt. Ganz eigenthümlich sind noch die Schwiesen, welche sich auf der Brust, dem Ellenbogen und dem Handgelenk, an Knieen und Fersengelenk finden und mit dem Alter au Größe und Hervor und bildet eine strustiche Unterlage, auf welcher der Körper ruht, wenn das Thier sich niederlegt.

Auch die inneren Theile sind merkwürdig. Das Gebiß besteht ursprünglich aus vier Bordersähnen im Oberkieser und sechs im Unterkieser. Die beiden mittleren Oberkieserzähne fallen aber schon sehr frühzeitig aus und werden nicht wieder erseht; deshalb sindet man bei älteren Thieren nur zwei Vorderzähne im Oberkieser, welche nach dem Zahnwechsel durch große, eckzahnartige, kegelsörmig zugespitzte, gekrümmte erseht werden, während im Unterkieser neue Schneidezähne zum Vorschein kommen, welche denen des Pserdes auffallend ähneln. Run sind noch in jedem Kieser Eckzähne vorhanden und zwar im Oberkieser solche, welche wegen ihrer Größe und Gestalt eher an die Reißzähne eines starken Raubthieres denken lassen, als an Gebistheile eines Wiederkäners. Auch die Backzähne haben viel Eigenthümliches.

Die Färbung des Kamels ift eine sehr unbeständige. Um häufigsten findet man allerdings lichtsandfarbene, aber es gibt auch grane, braune und ganz schwarze Kamele, oder solche mit blassen oder lichteren Füßen, niemals aber eigentlich gescheckte. Die Araber halten alle schwarzen Kasmele für schlechtere, werthlosere Thiere, als die lichteren, und pflegen sie deshalb schon in früher Jugend zu schlachten. Hierin ist der Grund zu suchen, daß man so wenig dunkelsfarbige Kamele sindet. Jüngere Thiere unterscheiden sich von den älteren durch das weiche Wollhaar, welche jene am ganzen Körper deckt; sowie auch die annuthige rundere Gestalt, denn das kantig Häsliche, Eckige der lehtern tritt erst mit dem zunehmenden Alter deutlich hervor.

Gegenwärtig findet man das Dromedar blos in der Gefangenschaft und zwar in allen nördlich des 12. Grades der Breite gelegenen Ländern Ufrikas und des äußersten Besten von Alien. Berbreitungstreis fällt fast mit dem Wohnfreise des arabischen Volksstammes gusammen. Arabien oder Nord-Oft-Afrika aus verbreitete es sich nach Westen bin über Sprien und Rleinasien und über Persien bis nach der Bucharei, von wo aus das zweihöckerige Kamel auftritt; von Oft-Alfrika aus reicht es durch die gauze Sahara hindurch, bis an das atlautische Meer und von dem Mittelmeere an, bis zu bem erwähnten Grade der Breite. Seine ursprüngliche Beimat icheint Arabien gewesen zu sein; benn im ubrdlichen Afrika ist es wahrscheinlich erft im britten oder vierten Jahrhundert unserer Zeitrechnung eingeführt worden, obwohl es in Egypten bereits zu Moses Zeiten gut bekannt war. Doch ift es sonderbar, daß man auf den egyptischen Denkmälern, mit alleiniger Ausnahme der Memnonsfäulen, keine Abbildung dieses auffallenden Thieres findet, und ebensowenig erwähnen die römijden und griechijden Schriftfeller, welche Altegupten bereiften, des Ramels als einheimisches Thier. Nach Egypten ist es also wohl erst mit den Arabern gekommen, und jedensalls hat es fich auch durch sie über Nord-Afrika verbreitet. Ju der Bibel wird es unter dem Namen Ganial fehr häufig erwähnt. Siob hatte dreitaufend, später fechstausend Kamele; die Midianiter und Annalekiter besagen soviel, als "Sand im Meere." Man benutte fie gang wie zu unserer Zeit. Ihre Zähmung fällt in das vorgeschichtliche Alterthum; man weiß auch nicht, wober das Thier

eigentlich stammt. Ganz wilde oder verwilderte Kamele finden sich nirgends mehr, weder in Ufrika, noch in Usien.

Das Kamel ist ein eigentliches Wüstenthier und besindet sich blos in den trockensten und heisesten Landstrichen wohl; im angebauten und seuchten Lande verliert es sein eigentliches Wesen. In Egypten hat man wahrscheinlich durch das reichlichere Futter nach und nach sehr große und schwere Kamele gezogen; aber diese haben eine der schäthere Eigenschaften, die Leichtigkeit ihres Ganges, ihre Ansdauer und ihre Enthaltsamkeit verloren und werden deshalb von den Arabern der Wüste sehr verachtet. In den eigentlichen Tropenländern Afrikas aber, da, wo die Pflanzenwelt ganz das Gepräge der südamerikanischen und südasiatischen Wendekreisländer annimmt, gedeiht das Kamel nicht mehr. Vielsache Versuche, die man gemacht hat, um mit ihm nach dem eigentlichen Herzen von Afrika vorzudringen, sind gescheitert. Bis zum 12. Grade besindet sich das Thier wohl und gedeiht vortressschie weiter südlich gegen den Gleicher hin, wird es schwächlich, und wenn nan es noch ein paar Grade südlicher führt, erliegt es bei dem reichlichsten Futter, ohne eigentlich erkärliche Ursache. Zwar behanpten die Araber, daß eine Fliege, die sie außerordentlich fürchten, die Schuld an dem zu Grunde gehen ihrer Kamele trage; doch beruht diese Meinung entscheden auf einem Irrthum: das Kamel kann die wassereichen Landstriche nicht ertragen. Auch Gebirgsgegenden sagen dem Thier nicht zu, obwohl es hier noch recht gut benutzt werden kann.

Bisjeht hat man noch wenig Versuche gemacht, das nühliche Thier anherhalb nördlich des großen Wüstenzuges anzusiedeln; doch darf man schwerlich bezweiseln, daß es noch etwa bis zum 40. Grade nördl. Breite hin gedeihen werde. Im Jahre 1622 ließ Ferdinand der Zweite von Medicis in Toskana Trampelthiere einführen, und bis zur Stunde hat sich die Zucht dieser Thiere dort erhalten. Im Gebiet von San Rossore bei Lisa besinden sich die Kamele auf einer großen sandigen Ebene sehr wohl und leben ganz wie in ihrer Heimat. Im Jahre 1810 zühlte man 170 und 1840 171 Stück. Bonhieraus hat man bis zur Stunde alle Thiergärten und Thierschanduden versehen. In Südspanien hat man in der Neuzeit auch daran gedacht, Kamele zu züchten und über alle Erwartung günstige Ergebnisse erhalten. Die Kamele gedeihen dort ganz vortresslich, und die Bedingungen sind auch entscheen sehr günstige. Gegenwärtig geht man mit dem Plane um, das Wüstenschiff und der neuen Welt und zwar nach Meisto zu versehen. In Tejas wandern seit 1858 hundert Kamele vom Mississippi durch psadlose Wistonisse auch dem stillen Weltmeere; die Regierung von Bolivia hat Kamele in die Cordiseren kommen lassen; aus Enda gab es schon im Jahre 1841 siedzig Stück.

Im gangen Norden und Often Ufrikas wird das Kamel gegenwärtig in ungeheurer Angahl geguichtet. Manche Araberstämme besiben Tausende und Sunderttausende. In Sudahn lernte ich Sänptlinge kennen, welche allein 500 bis 2000 Stück Ramele zu eigen hatten; in den Steppen Kordofahns fab ich Herden von mindeftens anderthalbtaufend Stück auf der Beide. Die einzige Buftenftrafe zwijchen Korosto und Abu Hammed in Rubien fett mehrere Tanfend von Kamelen in Bewegung. Che die Gisenbahn von Kairo nach Sues fertig war, vermittelten ungefähr sechshundert Kamele, welche täglich unterwegs waren, den Berkehr. Bei Ankunft der oftindischen Post sah man Büge von je zwei : bis dreihundert Stüd mehrere Stunden nach einander aus den Thoren der einen oder ber anderen Stadt ziehen. Geradezu unschätzbar ift die Anzahl der Ramele, welche auf den großen Büftenftragen zwijchen den Nigerländern und dem Norden Afrikas in Bewegung find. Der Stamm der Tibbo allein mag ein paarmal hunderttaufend Kamele besitzen; die Berbern haben siderlich mehr als eine Million. Auch im glücklichen und steinigen Arabien werden viele Kamele gezogen, und nameutlich das Land Nedjed gilt als das reichste an diesen Thieren. Es versorgt Syrien, den Bedjas und Jemen mit ihnen, und liefert jährlich viele Taufend allein nach Anatolien. Die Zahl ber Ramele, welche jährlich an den Buftenftragen zu Grunde geben, ift nicht zu berechnen; wie groß fie aber ift , kann man am besten erseben , wenn man selbst durch die Wifte reift. In ber unbijden Bufte sowohl, wie in der Babiuda, fand ich am Ein = und Ausgange der vorhin genannten Strafen auf viele Meilen bin ein Kamelgerippe fo dicht an dem anderen, daß die Strafe durch die weißgebleichten Knochen vollkonmen bezeichnet wurde. Die Wifte ist nicht blos die Heimat und der Geburtsort, sondern auch die Sterbestätte und das Grab des Kamels; die wenigen, welche geschlachtet werden, kommen gegen die, welche auf ihren Bernsswegen zu Grunde gehen, gar nicht in Betracht.

Das Ramel ninmt seine Nahrung einzig und allein aus dem Pflanzenreiche und ist dabei durchaus nicht mählerisch. Man darf wohl behaupten, daß gerade seine Genügsamkeit seine größte Tugend ift; es ift mit dem schlechtesten Kntter anfrieden. Wenn es die dürrsten und trocensten Wüftenpflanzen, icharfichneidiges Riedgras und halbverdorrte Aefte hat, kann es wochenlang aushalten. Unter Umftänden ist ihm ein alter Rorb oder eine Matte, and den zerschliffenen Blattriefen ber Datteln geflochten, ein willkommenes Gericht. In Oftsudahn muß man die Hütten der Eingeborenen, welde aus einem Gerippe von ichwachen Stangen bestehen und dann mit Steppengras bedeckt werden, vor den Ramelen durch eine dichte Umgännung von Dornen schützen: die Thiere würden soust das ganze Haus bis auf seine Grundsesten auffressen. Wahrhaft wunderbar ist es, daß selbst die ärgsten Dornen und Stacheln das harte Maul des Kamels nicht verwunden. Mehr als hundert Mal habe ich gesehen, daß Ramele Mimosenzweige, an denen Dornen an Dornen sagen, hinterwürgten. Run muß man wissen, daß diese Mimosennadeln außerordentlich scharf find und selbst das Sohlenleder durchdringen: dann versteht man erst, was Dies sagen will. Mehrere Male haben wir uns bei der Jagd empfindlich verlett, wenn wir auf solde Dornen traten; ich selbst habe mir einen von ihnen durch die Sohle des Schuhes, die große Zehe und auch noch durch das Oberleder des Schuhes gestochen: — und solche Dornen zermalmt das Thier mit der größten Seelenruhe! Wenu die Raravane abends raftet und die Ramele frei gelassen werden, damit fie fich ihre Nahrung suchen, laufen fie von Baum zu Baum und froffen bier alle Aefte ab, welche fie erreichen können. Gie befiten ein merkwürdiges Geschick, mit ihren Lippen die Zweige abzubrechen, dann aber würgen sie dieselben hinter, ganz unbekümmert, in welcher Nichtung die Dornen vom Zweige abstehen. Können fie einmal recht saftige Nahrung haben, so ist Das ihnen schon recht: in den Durrah-, Dohsenseldern hausen sie oft in abschenlicher Weise und verwüsten dort ganze Stellen; auch kleine Bohnen, Erbsen, Widen verzehren sie sehr gern, und Körner aller Art erscheinen ihnen als wahre Lecterbissen. Auf den Büftenreisen, wo es nothwendig ift, daß die Last soviel als möglich verringert wird, nimmt jeder Araber blos etwas Durrah oder auch Gerste für sein Kaniel mit sich und füttert dem Thiere davon allabendlich ein paar Hände voll, gewöhnlich gleich aus feinem Umichtagetuch, bezüglich aus feinem Schofe. ben Städten gibt man ihnen Buffbohnen; in ben Dörfern erhalten fie oft nichts Anderes, als verdorrtes Niedgras oder Durrahstroh. Es scheint aber, als ob das Laub verschiedener Bänme und anderer Gesträuche ihre liebste Nahrung ware; wenigstens bemerkt man, daß die Kamele, wie die Girafen, immer nach den Bäumen bin ihre Schritte lenken.

Bei saftiger Pflanzennahrung kann das Kamel wochenlang das Waffer entbehren, falls es nicht beladen und besonders angestrengt wird und sich nach Belieben seine Bflanzen aussuchen kann. Nomaden der Bahinda bekinmern fich zuweilen einen ganzen Monat nicht um ihre Kannele, fondern laffen fie nach eigenem Gutdünken fich ihre Weide mahlen, und oft kommt es vor, daß diese Thiere während der gangen Zeit nur mit den thaufrischen Blättern und dem Pflangensaft ihren Durft löschen Anders verhält sich die Sache mährend der Zeit der Dürre. Man hat zwar vielfach behauptet, daß Ramele auch dann noch 14 bis 20 Tage Wasser entbehren könnten; allein solche Erzählungen find Fabeln, welche jeder Eingeweihte belächeln muß. Alls ich im Dezember 1847 und Januar 1848 die Bahindawüste durchzog, bekamen unsere Kamele während der achttägigen Reise nur ein einziges Mal Waffer; aber um diefe Zeit gab es noch viel Grünes, und die Thiere hielten vortrefflich aus. Alls ich aber zwei Sahre fpater im Juni beinahe denselben Weg wanderte, waren die Kamele, welde neben dem Durft auch uoch Hunger zu ertragen hatten, bereits am fechsten und siebenten Tage der Reise, obwohl wir sie am vierten getränkt hatten, so matt, daß sie unter uns zusammenbrachen und nur mit größter Mibe bis an den Nil gebracht werden konnten, - nur erft, nachdem wir andere entlaftet und auf ihnen unsern Nitt fortgesett hatten. In der Gluthite des afrikanischen Sommers

muß ein Kamel auf Reisen, bei ordentlichem Futter, hinreichendes Wasser und mindestens alle vier Tage volle dreißig bis vierzig Stunden Ruhe haben, wenn es aushalten foll. Aber nur in feltenen Fällen laffen es die Araber folange dürften, gewöhnlich nur dann, wenn einer der Brunnen am Bege, auf deffen Wasser man hoffte, inzwischen versiegt ift. In früheren Zeiten glaubte man, sich diese Genügsamkeit des Kamels, was das Trinken anbelangt, aus seiner eigenthumlichen Bildung des Magens erklären zu können. Man meinte, daß die großen Zellen in den beiden erften Magenabtheilungen als Wafferbehälter angesehen werden dürften und fabelte von diefer Annahme aus gang luftig weiter. In manchen älteren Reisebeschreibungen, noch mehr in den traurigen Werken der Stubenhocker und Büchermacher, findet man die Angabe, daß die Reisenden in der Bufte im allerletzten Nothfall in dem Magen ihres Ramel's noch Wasservorräthe finden könnten. Ich habe, obgleich ich von haus aus an folden Gefdichten zweifelte, mit aller Absicht alte, in der Bufte ergraute Kamelführer befragt: - fein Einziger wußte von dieser Geschichte Etwas, kein Einziger hatte jemals sold eine ungeheure Lüge auch nur ergablen hören. Und später habe ich mich beim Schlachten ber Ramele, welche noch am Tage vorher gefränkt worden waren, jelbst überzengt, daß es ganz unmöglich ist, Wasser zu trinken, welches tagelang mit den im Magen aufgehäuften Nahrungsftoffen und dem Magenfaft vermengt war. Das ganze Ramel hat einen widerwärtigen Geruch; folder Magenbrei aber muß selbst einem Halbverdursteten unüberwindlichen Ekel erregen. Der Gestank eines frisch aufgebrochenen Ramelmagens ift geradezu unerträglich.

Wahrhaft luftig fieht es aus, wenn ermüdete, hungrige und ermattete Kamele in die Nähe eines Brunnens oder Flusses gelangen. So dunun die häßlichen Geschöpfe auch find, - solche Orte, wo sie früher ichon getränkt wurden, vergeffen fie jo leicht nicht. Sie beben die Röpfe hoch empor, ichnuffeln mit balb jugekniffenen Augen in die Luft, legen die Ohren gurud und beginnen nun ploglich gu laufen, daß man sich fest im Sattel halten umß, um nicht herausgeschleudert zu werden. fie dann zum Brunnen, so drängen fie fich wie rasend heran an das Wasser, und eines sucht durch abschenliches Gebrüll das andere zu vertreiben. Um Ansgange der Bahindawüste kamen drei unserer Ramele an einen Bewässerungsgraben, welcher von einem Schöpfrad gespeift wurde und immerhin ein gang hübsches Bachlein Baffer nach dem Felde fandte; dort stellten fie fich neben einander auf und tranken drei Minuten lang ohne Unterbrechung und buchstäblich alles Wasser auf, welches in dem Graben dabinfloß. Ihr Leib schwoll angenscheinlich an und beim Weiterreiten verursachte das im Magen aufgehäufte Wasser ein Geräusch, wie man es vernimut, wenn man eine halbgefüllte Tonne ausschwenkt. Während der Regenzeit, wo viel Wasser vorhanden, lösen die Araber des Oftsudahns salzhaltige Erde oder reines Rochsalz in kleinen Tränkteichen auf und treiben dahin ihre Ramele. Das Salz vermehrt die Freßluft der edlen Wäftenschiffe außerordentlich, und diese mästen sich unn bald einen recht hübschen Söcker an.

Es verdient bemerkt zu werden, daß den Kamelen größere oder geringere Genüglamkeit aners zogen wird. So anspruchslos die Thiere im allgemeinen sind, so leicht lassen sie sich verwöhnen, und damit werden sie in gewisser Hinter im allgemeinen sind, so leicht lassen sie Kamele des Oftsudahns und der Büste, welche von Ingend auf gewöhnt wurden, alle vier oder bezüglich sechs Tage getränkt zu werden und sich mit den dürstigen Gräsern ihrer Heimat ernähren müssen, sind für Büstenreisen weit mehr geeignet, als die, welche im Norden leben und namentlich die des bebauten Landes, denen es niemals, weder an Nahrung, noch an Trank, gebricht. Zene, die Büsten= und Steppenkamele, bleiben allerdings viel kleiner und magerer; sie sind nach und nach zu ganz anderen Thieren geworden, als die Egyptens und Spriens:— aber die letzteren können sich mit ihnen auch gar nicht messen; sie sind eben nur noch Lasktamele, für Reisen aber gänzlich ungeeignet.

Wenn man ein ruhig stehendes Kamel ausieht, wird man sich schwerlich denken, daß dieses Thier sast am Schnelligkeit mit einem Pferde wetteisern kann. Und doch ist Dies der Fall. Die in der Wüste und Steppe geborenen Kamele sind vortreffliche Läuser und im Stande, ohne Unterbrechung Entsernungen zwückzulegen, wie kein anderes Hausthier. Alle Kamele gehen einen scheinbar sehr schwer-

fälligen Bag, fie mogen nun im Schritte oder im Trabe laufen: allein biefer Paggang erscheint bei abgerichteten Reitkamelen mahrhaft leicht und zierlich. Der gewöhnliche Bang ift ein fonderbares Dahinstelzen, und das Kamel bewegt dazu bei jedem Schritte noch in so auffallender Weise den Ropf vor = und rüdwärts, daß man sich kaum einen häßlicheren Aublick denken kann, als solche Miß= gestalt in ihrer langsamen Bewegung. Bringt man aber einen Läufer wirklich in Trab, und gebört er zu den guten Rassen, welche ohne Unterbrechung in der angefangenen Schrittweise dahingieben, fo erscheint das schwere Weichöpf leicht und ichon. Schon schwer beladene Laftkamele legen bei gewöhnlichem Schritt in fünf Stunden Zeit sechs Wegstunden oder drei deutsche Meilen zurück und geben in diefer Weise von früh Morgens fünf Uhr an bis Abends sieben Uhr ohne Unterbrechung fort; aute Reitkamele aber können bequem den dreifachen Raum durchlaufen. Die reiche Phantafie der Beduinen hat die Schnelligfeit eines guten Ramels bei weitem übertrieben; fehr bedeutend ift diefelbe jedoch immerhin. Man bezeichnet in Afrika die leichten und abgerichteten Neitkamele mit dem Namen "Bedjihn" oder Bilgerkamele und nennt den auf ihnen Reitenden Hedjahn, versteht aber zunächst blos die eigentlichen Botenreiter unter diesem Worte. Solde Botenreiter nun legen in kurzer Zeit fast unglaublich große Entjernungen gurud. Berühmt find die Ramele, welche in der Rabe von Esneh in Oberegypten gegichtet werden, und noch berühmter die wirklich unübertrefflichen der Bischarin im Dft - Sudahn. Auf einem solden Bedjihn ritt Mahammed Nali flüchtend in einem Zuge von Rairo nach Alexandrien und brauchte hierzu nur zwölf Stunden. Da nun die Entfernung zwischen beiden Städten mindestens fünfundzwanzig deutsche Meilen beträgt, kann man auf die Schnelligkeit und Ausdauer dieser Thiere einen Schluß ziehen. In Egypten und Anbien nennt man Kamele, welche zehn Mahadas oder Haltestellen auf dem Karavanenwege in einem Tage burchlaufen, geradezu "Zehner" (Naschari) und schätzt sie mit Necht sehr boch; denn eine Mahada liegt in der Negel zwischen anderthalb und zwei, auch dritthalb beutsche Meilen von der anderen. Gin solcher Maschari lief von Erneh in Oberegypten nach Geneh und fast wieder dahin zurück, war aber so angestrengt worden, daß er brei beutsche Meilen vor seinem Zielpunkt gusammenbrach. Er hatte in neun Stunden fünfundzwanzia deutsche Meilen durchwandert und dabei zwei Mal über den Nil gesetzt, also mindestens noch eine Stunde an Zeit verloren. Ginen folden Ritt halt fein Pferd aus, es mag fo gut fein, als es Im Anfang übertrifft die Schnelligkeit eines trabenden Pferdes die des Kamels, wenn es im gleiden Schritte geht; fehr bald aber bleibt das lettere weit zurud und das Ramel trabt nach wie vor seinen Gang weiter. Läßt man ein Reitkamel in der Mittagszeit ruben, reitet man sonft aber vom frühen Morgen an bis zur fpaten Racht, fo kann man bas Thier sechszehn Stunden lang Trab laufen laffen und dann fehr bequem eine Entfernung von zwanzig bentichen Meilen durchreiten. Gin gntes Kamel, welches ordentlich gefüttert und getränkt wird, halt folche Auftrengung, ohne Rafttag dazwischen, drei und felbst vier Tage aus. Man ift demnad im Stande, mit einem einzigen Reit= *thiere in der kurzen Zeit von vier Tagen achtzig deutsche Meilen zu durchreisen.

Anr sehr widerspenstige, schlecht gezogene Kamele sallen zuweilen in Galopp und Dies auch blos dann, wenn sie gezüchtigt werden. Dreierlei verlangt der Araber von einem guten Kamel. Es muß erstens einen weichen Rücken haben, darf zweitens die Peitsche nicht verlangen und darf dritztens nicht schreien beim Auf= und Niederlegen. Blos Derjenige, welcher viel mit Kamelen umgeganzaen ist, weiß, was Dies zu bedeuten hat.

Ein gewöhnliches Lastkamel ist das fürchterlichste Neitthier, welches man sich denken kann. Bei der Paßbewegung wird der Neiter in einem ganz eigenthümlichen Bogen auf und nieder und hin und her bewegt. Am deutlichsten kann man sich sein Neigen des Hanptes und Körpers versinnlichen, wenn man an die chinesischen Pagodensiguren deutt; denn fast in dieser Weise wird das arme Menschenskind oben im Sattel hin und her geschlendert. Sowie das Kamel in Trab fällt, ist es anders, falls der Neiter wirklich das Thier zu zügeln versteht. Bei der behenden Wechselbewegung wird das seitliche Hin und Herschauteln ausgehoben und wenn sich dann der Neiter geschlett im Sattel zurücklegt, spürt er die immer noch heftigen Stöße eben auch nicht mehr, als wenn er zu Pserde sist. Noch

unerträglicher aber, als der Schritt, ist der Galopp eines Kamels für den Reiter. Bei großer Buth kemmt es vor, daß ein Kamel in Galopp versällt. Es ist nicht im Stande, diese Gangart lange ans zuhalten, aber es brancht Das auch nicht; denn gewöhnlich liegt der nicht ganz sattelseste Schen in den ersten drei Minnten unten auf der Erde, und das Kamel trabt lustig davon und versällt dann auch gleich wieder in seinen gewöhnlichen Schritt. Ans diesen Gründen hat der Araber seine Reitstamele gewöhnt, blos Trab zu gehen. Sie verstehen diese Gangart auch wirklich meisterhaft — doch davon später.

In Gebirgsgegenden ift bas Ramel nur in febr beschränttem Mage zu gebranchen, weil ibm das Rlettern fehr beschwerlich fällt. Namentlich bergab fann es, weil es ziemlich stark überbaut ist, mur mit außerster Borsicht geben. Doch sieht man auf der Weide die Kamele immerhin einigermaßen klettern, freilich so tölpelhaft, als möglich. Noch ungeschicker benimmt sich bas Thier im Wasser. Schon wenn es in baffelbe getrieben wird, um gu trinken, wie es in Dit : Sudahn oft geschieht, geberdet es fich wie unfinnig; viel fchlimmer aber wird bie Cache, wenn es einen großen Strom überfegen foll. Die Nilauwehner find oft genöthigt, ihre Kamele von einem Ufer auf das andere zu schaffen und thun Dies in einer, nach unfern Begriffen wirklich haarstraubenden Beise. Das Ramel kann nicht schwimmen, fondern geht unter wie Blei, aber gleichwohl unf es fchwimmend über den Strom feben, weil die Ueberfahrtsbarken nicht nach Art unserer Fähren eingerichtet, sondern gewöhnliche Boote find, in welche das ungeschiefte Geschöpf nicht wohl gebracht werden kann. Deshalb verfährt man, um ein Ramel über bas Waffer gu ichaffen, folgendermagen: Gin Araber bindet eine Schlinge um ben Ropf und Schwang, boch fo, bag biefelbe nicht würgt, und gieht an biefer bas Thier in ben Strom hinab. Zwei oder drei Undere helfen mit der Beitsche gelind nach. Das liebe Thier mochte brillen nach Bergensinft, aber die Schlinge läßt es dagn nicht fommen; es möchte entflieben, allein der Strick hält and, und wenn es nicht gutwillig folgt, ichnürt die Schlinge die Schnange doch recht fest gusammen: es muß also wohl ober übel in das Waffer hinein. Co wie es ben Grund verliert, zeigt es beutlich, wie ängftlich ihm die gange Sahrt vorkommt. Die hählichen Nuftern öffnen fich, die Augen treten aus den Böhlen hervor, die Ohren werden frampfhaft auf und nieder bewegt: - endlich verliert es ben Grund. Run padt Giner, welcher weiter binten im Bote fitt, unfer Thier am Schwange, ein Anderer hebt mit der Schlinge den Ropf über das Baffer, fo daß es kann Athem ichöpfen kann: und dahin geht die Fahrt unter Strampeln und Stampfen bes im höchsten Grade mangenehm berührten Thieres. Wenn es am anderen Ufer ankommt, rennt es gewöhnlich wie rasend davon und erft, nachdem es fich ficher überzengt, daß es wieder festen Grund unter den Füßen besitt, erhält es nach und nach seine Ruhe wieder.

Die Stimme des Kamels ist ein wahrhaft schanderhaftes Brüllen, welches schwerlich beschrieben werben kann. Gurgeln und Stöhnen, Knurren, Brummen und Brüllen wechseln in der sondersbarsten Weise mit einander ab. Unter den Sinnen dürste das Gehör am besten ausgebildet sein, obgleich die kleinen Ohren nicht eben geeignete Werkzeuge zu sein scheinen; die blöden Angen stehen jenem Sinne aber entschieden nach, und der Gernch ist sicher schlecht. Das Gesühl dagegen scheint sein zu sein, und der Geschmack zeigt sich wenigstens manchmal als vorhanden. Im Ganzen aber nuß man das Kamel als ein sehr stumpfsinniges Geschöpf betrachten. Nicht viel günstiger fällt eine Beurtheilung der geistigen Eigenschaften ans. Ich will mir erlauben, Einiges zu wiederholen, was ich bereits in der Gartenlaube veröffentlicht habe und deshalb einem guten Theil meiner Leser als bekannt voraussehen nuß. Um ein Kamel würdigen zu können, nunß man also etwa ein Kamel sich answählen, welches eben das Schwerste, was ihm widersahren kann, ertragen, d. h. mit anderen Worten, arbeiten sollt. Versehen wir uns einmal im Geiste in das Einbruchsdorf einer Wüstenstraße!

Die zur Fortschaffung des Gepäckes bestimmten Kamele find feit gestern angekommen und fressen nit der unschuldigften Miene die Bandung einer Strobbütte auf, deren Besiter eben abwesend ift und es verfäumte, sein Haus burch Dornen zu schützen. Die Treiber sind mit dem Umschnüren und Abwiegen des Gepades beschäftigt und brüllen dabei nach Leibesfräften, scheinbar mit solcher Buth, daß man glauben muß, im nächsten Augenblick einen Mord begeben zu seben. Ginige Ramele unterstützen in Erwartung des Rommenden das Gebrull mit ihrem eigenen; bei den übrigen, welche noch nicht mitbrillen, bedeutet Dies blos joviel, als: "Unfere Zeit ift noch nicht gekommen, aber fie kommt!" Ja fie kommt! Denn die Conne zeigt die Zeit des Nachmittaggebete, die Zeit jedes Beginnes nach arabischen Begriffen an. Nach allen Seiten bin ffürmen die brannen Männer, um ihre häuferfressenden oder souftwie Unheil anrichtenden Ramele einzufangen; bald darauf fieht man fie mit ihnen gurudtehren. Jedes einzelne Ramel wird zwijden die bereits gerichteten Stude feiner Ladung geführt und mit einem unbeschreiblichen Gurgellaute gebeten oder durch einige die fanfte Bitte fauft unterstützende Beitschenhiebe aufgefordert, sich niederzulegen. Mit außerstem Widerstreben gehorcht das ahnungsvolle Geichöpf, dem eine Reihe ichwerer Tage in grellen Farben vor der Seele fteht. E3 brullt zuerft mit Aufbietung seiner ganzen Lunge in markerschütternder Weise und weigert fich verständlich und entschieden, seinen Racken der Burde zu bieten. Selbst der milbeste Beurtheiler würde sich vergeblich bemühen, jeht auch nur einen Schimmer von Sauftmuth in seinem wuthblichenden Auge zu lesen. Es fügt sich ins Unvermeidliche, nicht aber mit Ergebung und Entsagung, nicht mit der einem Dulder fo wohl anftehenden Seelenruhe und Geistesgröße, sondern mit allen Zeichen der im höchften Grade geftörten Gemüthlichfeit, mit Angenverdrehungen, welche unfern Muckern gum Borbilde dienen fonnten, mit Bahnefletichen, mit Stoffen, Schlagen, Beigen, furz mit beispiellosem Jugrimm. Alle uur denkbaren oder besser undenkbaren Untone orgelt es sugenartig ab, ohne auf Takt und Tonfall die geringste Rücksicht zu nehmen. Dur und Moll wird grauenvoll zusammengeworfen und migachtet; jeder uur einigermaßen an Wohllaut anklingende Ton, wird der grenzenlosen Buth geopsert, jeder Naturlaut verstümmelt und zerquetscht. Mein lieber geists und wortreicher Freund Golts allein würde im Stande sein, eine annähernd richtige Beschreibung solchen "Tonunweseus" zu geben; ich fühle mich zu schwach bazu. Endlich icheint die Lunge erschöpft zu fein. Aber nein: es werden blos andere Stimmen gezogen und in gränlicher Felge etwas kläglichere Beisen angestimmt. Die unaussprechliche Buth, welche bisher die Seele des herrlichen Thieres erfüllte, scheint durch eine Selbstbetrachtung über die Stlaverei und ihre entsehlichen Folgen auf Augenblicke verdrängt worden zu sein. Das Brüllen hat sich in ein klägliches Stöhnen verwandelt. Da ich leider keiner der thräuenreichen Minnedichter unserer Zeit bin, kann ich blos in schlichter Weise meine Meinung aussprechen, welche dahin geht, daß das Kamel in seinem unendlichen Schmerz wahrscheinlich der goldenen Urzeit gedenkt, in welcher der Erdentenfel, Menich genannt, dem damals ftolg emporgetragenen Tetthöder der Borfahren unferes Thieres noch nicht die ichwere Burbe auflegte, in welcher es frei und luftig die grünen, leider noch immer nicht wieder aufgefundenen Fluren in nächfter Nähe des Paradieses durchstampfte. Die unsäglich traurige, erschütternde Klage des Dulders könnte einen Stein erbarmen. Aber das Herz der Rameltreiber ist härter als ein Stein; das Dhr ber Beiniger ist taub für die wehmüthigen Anndgebungen der gartbesaiteten Seele des tief und innig fühlenden Thieres. Nicht einmal eine seinen Ummuth ausdrückende Bewegung wird ihm gestattet. Einer der Treiber ftellt fich auf die gusammengelegten Beine des sanften Lammes und faßt mit starfer Hand die Nase, um an dieser empfindlichen Stelle gelegentlich einen nach Ersorderniß stärkeren oder gelinderen Druck ausüben zu können. Allerdings behauptet der Mann, daß er seine Glieder vor den Biffen des Thieres ichniben muffe; allerdings verfichert er, daß ein wuthendes Ramel das icheuflichfte aller Scheufale fei: allein meine Gerechtigfeitsliebe verlangt, daß ich auch jest ben Standpunkt bes Rameles würdige.

Welche Schändlichkeit! Das edle Thier kann sich kaum rühren und soll belastet werden mit der schwersten Bürde, welche außer dem Clesanten überhaupt ein sterbliches Wesen tragen kann, es soll tagelang die seiner unwürdige Last schleppen! Ueber solche Erniedrigung bricht es in Erbarmen beanspruchende Klagen aus, und der Unmensch schlest beide Nasenlöcher und entzieht ihm den zu solchen

Mlagen doch mentbehrlichen Athem! Selbst ein Engel wurde bei solch einer schuöden Behandlung zum Tenfel werden; aber ein Kamel ist weit entsernt, hat nie daran gedacht, irgend welche Ansprüche auf die unerläßlichen Eigenschaften eines Engels gemacht zu haben. Wen foll und kann es Bunder nehmen, daß es seine namentose Entrustung durch anhaltendes fraftiges Schütteln des Ropfes kund aibt? wer wird es ibm verargen, daß es zu beigen, mit den Beinen zu ftogen, aufzuspringen, die Laft abzuwerfen, durchzugeben versucht und dann von neuem zu brüllen beginnt, daß man das Trommelfell vor dem Zerspringen besonders schützen möchte? Und gleichwohl schimpfen und fluchen die Araber noch über folche Ausbrüche gerechten Zornes! Sie, welche fouft alle Thiere mahammedamisch - driftlid fann ich, feitbem ich in Spanien war und viele beutsche Spanier sab, bier leiber nicht jagen - behandeln, rufen ihm jest Berwünfchungen zu, wie "Allah jenarhlak abuhk, djinsak, ja malauhn, ja kelb, ja chansihr!" - Gott verfluche beinen Bater und beine Art, bu alles Guten Barer, du Hund, du Schwein! - fie ftogen es mit den Fugen, prügeln es mit der Peitsche! Den inständigsten Bitten, den herzerschütternosten Klagen, der unfäglichsten Buth seben fie kalte Migachtung und höchst empfindliche Schniähungen entgegen! Während der Eine bas Ramel an der Rase pact, legt ihm der Andere bereits den Sattel auf den Rücken; ehe es noch halb ausgeklagt hat, liegt auf dem Sattel die ichwere Laft. Zest läßt der Borderfte die Nase los, der Hinterfte handhabt die Beitsche wieder: das niedergebeugte Thier soll sich erheben. Noch ein Mal sucht es seinen gangen ungeheuren Born, seine tieffte Berachtung gegen den Menschen in einen einzigen Schrei zusammen= zufaffen, noch ein Mal brullt es beim Auffpringen wuthschnaubend auf, dann schweigt es den ganzen übrigen Tag, wahrscheinlich im Gefühl seiner eigenen Größe und Erhabenheit. Es erachtet es für gu kleinlich, für gu erbarmlich, den tiefen Schmerg seiner Seele über die ihm augethaue Entwürdigung noch durch äußere Zeichen dem niederträchtigen Menschen kundzugeben und geht von unn an bis zum Abend "in ftiller Billigung und ohne Schmerzensfeufger seine Stelgenschritte fort." Aber beim Niederlegen, beim Entladen der Laft icheint seine Bruft noch einmal frei aufzuathmen; denn dann läßt es nochmals seinen ganzen Ingrimm los.

So geberdet sich das Kamel beim Auf= und Abladen; und ich mache mir heute noch Vorwürfe, daß ich die wahre Seelengröße des edlen Wesens jemals verkannt, daß ich Ausbrüche des nur allzu= tief begründeten Umnuths und ganz erklärlicher Rachsucht gegen den abscheusichen Menschen so rückssichtslos bestraft habe.

Ich glanbe im Borftehenden ben Standpunkt des Kamels vollkommen gewahrt und somit meine Gerechtigkeitsliebe bewiesen zu haben. Dieselbe Tugend verlangt aber, daß ich mich num auch ein Mal auf ben Standpunkt des Menschen stelle. Bouhieraus sieht fich die Sache etwas anders an. Es läßt fich nicht verkennen, daß das Kamel wahrhaft überraschende Fähigkeiten besitzt, einen Menichen ohne Unterlaß und in unglaublicher Weise zu ärgern. Ich kenne kein Thier, welches ihm hierin gleich fäme. Ihm gegenüber ift ein Ochse ein höchst achtungswerthes Geschöpf, ein Maulthier, welches fammtliche Untugenden aller Baftarde in fich vereinigt, ein überaus gesittetes, ein Schaf ein fehr kluges, ein Esel ein entschieden liebenswürdiges Thier. Dummheit und Bosheit sind gewöhnlich Gemeingut; wenn aber zu ihnen auch noch Feigheit, Störrigkeit, ewig schlechte Laune, Starr = und Murrköpfigkeit, entschiedener Widerwille gegen alles Bernünftige, Gehässigkeit oder Gleichgiltigkeit gegen den Pfleger und Wohlthäter und noch hundert andere Untugenden kommen, welche ein Wesen jämmtlid besitt und mit vollendeter Fertigkeit ausznüben versteht: kann der Menid, welcher mit foldem Bieh zu thun hat, ichlieflich rafend werben. Der Araber behandelt feine Sausthiere wie feine Rinder: aber bas Ramel bringt ibn guweilen in namenlosen Born. Dies begreift man, nachdem man felbst vom Kamel abgeworfen, mit Fugen getreten, gebissen, in der Steppe verlassen und verhöhnt worden ift, nachdem Einen das Thier tage = und wochenlang stündlich mit bewunderungswerther Beharrlichkeit und Ausdaner geärgert, nachdem man Befferungs = und Zuchtmittel, fowie Bekehrungs: versuche aller Art vergeblich verbraucht, alle die elektrische Spannung der Seele abkühlenden Klüche unhlos ausgestoßen hat. Daß das Ramel in einer Weise ausdünftet, welche den Bocksgestank als

Wohlgeruch erscheinen läßt, daß es das Ohr durch sein Gebrüll ebenso martert, wie die Nase durch seinen Gestank oder das Auge durch den gezwungenen Anblick seines unsäglich dumm aussehenz den Kopses auf dem langen Straußenhalse, gehört nicht hierher; daß es aber mit Bewußtsein dem Willen seines Herrn jederzeit entgegenhandelt, Das ist es, was es in meinen Augen so tief stellt. Ich habe auf allen meinen Neisen in Afrika unter den Tausenden von Kamelen, die ich beobachten konnte, nur ein einziges gesehen, welches eine gewisse Anhänglichkeit au seinen Herrn zeigte; alle übrigen arbeiteten gezwungen zum Vortheise des Meuschen.

Die einzige Eigenschaft, in welcher das Kamel groß ist, dürste seine Freßgier sein; in ihr geben alle geistigen Eigenschaften unter. Sein Verstand ist ungemein gering. Es zeigt, ungereizt, keine Liebe und keinen Haß, sondern blos Gleichgiltigkeit gegen Alles, mit Ausnahme des Futters und seines Jungen. Gereizt wird es, sodald es sich anstrengen, sodald es arbeiten soll; hilft ihm seine Wuth Nichts, dann fügt es sich mit derselben Gleichgiltigkeit in die Arbeit, wie in alles Uebrige. Im Augenblicke seiner Wuth ist es aber äußerst boshaft und wirklich gefährlich. Wahrhaft abscheulich ist seine grenzenlose Feigheit. Das Gedrüll eines Löwen zersprengt augenblicklich die Karavane; jedes Kamel wirst sofort seine Last ab und stürzt davon. Das Heusen einer Häne bennruhigt das unnthlose Vieh außerordentlich; ein Alfe, ein Hund, eine Eide dzie sind ihm entzselliche Geschöpse. Ich kenne kein anderes Thier, mit welchem es in Freundschaft lebt. Der Eselschich Geschöpse. Ich kenne kein anderes Thier, mit welchem es in Freundschaft lebt. Der Eselschich bei ihm keine Rede sein; das Noß scheint in ihm das widerwärtigste aller Thiere zu erblicken. Seinerseits scheint das Kamel die übrigen Thiere mit demselben Wissmuthe anzusehen, mit dem es den Menschen betrachtet.

Doch die häftlichste Untugend des Ramels ist ungweifelhaft seine Störrigkeit. Man nuf ein Kaniel tagelang geritten haben, um diese Untugend in ihrer ganzen, entsehlichen Ausdehnung kennen gelernt zu haben. Der Unfänger im Ramelreiten hat mit dem Unffieigen und dem Sicherhalten im Sattel genug zu thun; sowie das Thier störrisch wird, ist es zu Ende mit allem Reiten. Dann gebort ein Ansgelernter in ben Sattel. Das Anffteigen hat seine Schwierigkeiten. Der Reiter muß mit kühnem Sprunge in den Sattel springen und hat anfangs bedacht zu sein, um sich festzufetsen. Diefen Angenblid benutt bas Thier, um allerlei Unthaten ansgnführen. Der Reiter will fich nach Süden hinwenden — er darf überzeugt sein, daß das Kamel nach Norden sich richtet; er will traben - bas Ramel geht Schritt; er will es im Schritt geben laffen - es geht mit ihm durch! Und webe ibm, wenn er nicht ordentlich reiten, webe ibm, wenn er bas Dieb nicht gualu fann! Er ziehe den Zaum an, foviel er will, er reiße den Ropf zurüt, daß die Schnauge fenfrecht nach oben fteht, das Kamel wird um so toller davon stampsen. Und nun mag er fich festseben und sich wahren, damit ihn sein Reitthier nicht nach vorn hin aus dem Sattel wirft, und er dabei auf den Hals besselben zu sitzen kommt! Das liebenswürdige und tugendreiche Wesen ist viel zu ernst, als baß es ein foldes Zuwiderhandeln aller Regeln höherer Reitkunft als Scherz oder Berfeben binnehmen follte! Die nichtswürdige Behandlung, welche es feit feiner Zähnung von dem Menschen erdulden mußte, hat seinen ursprünglich unzweiselhaft edlen und großen Charatter mürrisch und undulbsam gemacht. Es fieht bas Ungeschiet bes Reiters von ber ungunftigften Seite an, als Unbilliges, welches "kein edles Herz erträgt", und sucht sich nach Kräften dagegen zu wehren. Gin Schrei der Buth entringt fich seinen nicht gerade annuthigen Lippen, dann raft es gornig davon. Die auf dem Sattel liegenden und an ihm hängenden Teppiche, Trinkschlänche, Wassen ze. werden berabgeschlendert, und der Reiter solgt seinen Geräthschaften zulett sicher nach. Zeit macht es schlennigst einen Bersuch, der Zwingherrschaft zu entrinnen und stürmt auf gut Glück in die Wüste hinans. Leider find die Kameltreiber auf alle diese Fälle vorbereitet. Angenblicklich eilen fie dem Flüchtling nach; laufend, schleichend, eine unbefangene Miene heuchelnd, suchen fie fich ihm gu nähern; fie bitten, locken, schmeicheln, bis fie den nebenherschleppenden Zügel ersaßt haben: dann aber zeigt fich ihre fcmarze Seele in ihrer gangen Abschenlichkeit. Mit einem Sage find fie, Die

Kunftgenbten, im Sattel, fräftig zügeln sie das widerspenstige Thier, eilen auf seiner Spur zurück, suchen die abgeschüttelten Gegenstände zusammen, lassen das Kamel sich niederlegen, prügeln es tüchtig ab und beladen es, als wäre Nichts geschehn, mit unendlicher Ande von neuem. Und sollte es ihnen wirklich nicht gelingen, des Flüchtlings wieder habhaft zu werden, so sind dafür hundert Andere, ganz Undetheiligte, immer bereit, ein herrenloses Kamel einzusangen und es, seiner Spur folgend, zum Ansgangspnukte seiner Lustwandlung zurückzureiten; denn kein Araber läßt ein slüchtig gewordenes Kamel entrinnen, ohne wenigstens den Versuch gemacht zu haben, es wieder unter die rechtmäßige Votmäßigkeit zurückzusüspen. Daß bei solcher Behandlung das vortreffliche Geschöpf seinen Seelenschmerz in herzerschütternden Seuszern zum hinnurl schreit, ist sehr erklärlich.

Mit einem Worte, das Kamel steht an Abel hinter sännntlichen, übrigen Hausthieren zurück; es besitet keine einzige, wirklich großartige Eigenschaft des Geistes, es versteht die Kunst, den Mensichen rasend zu machen: und deshalb hat auch die Bezeichnung Kamel, welche unsere Hochschiller anwenden, einen so tiesen Sinn; denn wenn man mit diesem Titel einen Menschen bezeichnen will, welcher die hervorragendsten geistigen Eigenschaften eines Ochsen, Esels, Schafs und Manlethieres in glücklichster Weise in sich vereinigt, kann man gar kein besseres Sinnbild wählen, als das Kamel.

Dieser Schilberung ist von mehreren Seiten entschieden widersprochen worden; gleichwohl bleibe ich bei ihr stehen und vertrete die Wahrheit des Gesagten auch hente noch. Daß die inzwischen verlanfene Zeit meiner Erinnerung eine heitere Färbung gegeben hat, will ich gern zugestehen; im ganzen aber ist die Beschreibung des geistigen Wesens sicherlich richtig und nur von Einem, welcher mindestens ebenso lange Kamele behandelt hat, und von ihnen mißhandelt worden ist, als ich, lasse mir widersprechen. Ich habe mich auf meiner lehten Reise nach Habeschied wieder überzeugt, daß ich dem edlen Wüstenschiefe nicht zuviel gethan.

Noch abschreckender, als gewöhnlich, ist ein Kamel zur Brunftzeit. Diese ist nach den verschiedenen Dertlichkeiten eine wechselnde. Im Norden fällt sie in die Monate Januar bis März; denn sie währt volle acht bis zehn Wochen. Um diese Zeit ist das männliche Kamel, oder der Kamelhengst, ein wirklich abschenliches Geschöpf. Er ist sehr unruhig, lärmt, brüllt, beißt, stößt und schlägt nach seinen Gesährten und seinem Herrn. Er wird oft so wüthend, daß man ihm nicht blos den Nasenzaum, sondern auch noch einen besonderen Manlkord anlegen muß, um Ungläcksfälle zu vershüten. Daß solche wirklich stattsinden, kann ich ans eigener Erfahrung bestätigen. Einer meiner Kameltreiber war von einem Kamel verstämmelt worden. Das wüthende Thier hatte ihn, während er, ohne etwas zu sürchen, das Ansladen besorgte, beim Ellenbogengelenk des rechten Armes gepackt und ihm das ganze Gelenk mit einem einzigen Visse zersplittert. Der Mann blieb für sein Leben lang ein Krüppel. Es sind Beispiele bekannt, daß solche Kamele Lente durch Visse gestöttet haben.

Die Unruhe des brünftigen Thieres steigert sich immer mehr und mehr; es verliert die Freßlust, knirscht oft wüthend mit den Zähnen und treibt, sobald es ein anderes männliches Kamel, oder
nochmehr, sobald es ein weibliches sieht, eine große ekelhaste Hantblase, den Brüllsack, aus dem
Hals heraus. Dabei kollert, gurgelt, knurrt, brüllt und stöhnt es in der widerwärtigsten Weise.
Der Brüllsack ist nur ein dem erwachsenen Kamele eigenthümliches Organ und wird als zweites vorderes Gammensegel augesehen. Bei dem jungen Hengst ist die Blase noch nicht soweit entwickelt, daß
sie aus dem Munde hervortritt; bei alten Hengsten erreicht sie eine Länge von 14 bis 15 Zoll und
kann, wenn sie aufgeblasen wird, die Größe eines Menschenkopses erreichen. Oft bemerkt man auf
beiden Seiten des Mundes Blasen; gewöhnlich aber tritt bloß eine und auf einer Seite hervor.
Beim Austreiben wirst das Thier den Kopf vorwärts, kollert, gurgelt, geisert und bläst nun mehr
und mehr Lust in die eigenthümliche Hülle, auf welcher die manchsach verzweigten Gefäße, welche sie
durchstechten, dann grell hervortreten. Beim Einathmen entleert sich die Blase sofort wieder und
erscheint dann als ein rundlicher Hantsach, welcher sogleich in das Maul zurückgeschlürft, bald darauf

aber von nenem wieder hervorgestoßen wird. Den eigenen Harn fängt das Thier oft mit seiner Schwanzquaste auf und besprift sich oder andere damit. Die Drüsen am Halse sondern jetzt heftig ab und verbreiten einen wahrhaft peinlichen Gestank. Bei der geringsten Gelegenheit entslicht das Thier und stürzt wie toll in die Wisse hinaus. Konunt es nun endlich mit einem weiblichen Kamel zurück, so ist es doch nicht im Stande, ohne Hisse der Araber die Begattung auszuschen; es müht sich lange Zeit vergeblich, springt wie verrückt auf das weibliche Kamel und wird um so withender, je weniger es ausrichten kann. Die Araber vermitteln endlich die Sache, indem sie das weibliche Kamel niederlegen und dem männlichen noch anderweitig behilflich sind.

Ein Mäunchen genügt für sechs bis acht Weibchen. Rach elf bis dreizehn Monaten wirft die Kamelftute ober Nädje, wie die Araber sie neunen, ein einziges Junge. Das ist ein verhältnißmäßig fehr hübiches Geichöpf. Es ift allerdings von dem ersten Tag feines Lebens an eine Keine Miggestalt, aber hat, wie alle jungen Thiere, etwas Drolliges und Lustiges. Es wird mit offenen Angen geboren und ift mit ziemlich langem, dichten, weichen, wolligen haar bedeckt. Sobald es trocken geworden ist, folgt es seiner Mutter, welche mit großer Liebe sich seiner annimmt. Der Boder ift fehr klein und die Schwielen find kaum noch angedeutet. An Größe übertrifft es ein frifd geworfenes Küllen bedeutend; es ist etwa dritthalb Kuß hoch, nach Berlauf einer Woche aber schon Bei weiterem Wachsthum nimmt die Wolle sehr an Dichtigkeit und Länge zu, und das junge Kamel hat dann eine wirklich auffallende Achulichkeit mit dem Alpaka, seinem amerikanijchen Berwandten. Wenn zwei Stuten mit ihren Fillen zusanmenkommen, spielen die jungen Beschöpfe in recht liebenswürdiger Weise, und die Alten bemühen fich nach Aräften, diese Spiele 3u unterftützen, d. b. fie brummen den kleinen übermütbigen Rindern ihren Beifall zu und laufen ihnen luftig nach, wohin fie fich auch wenden wollen. Ueber ein Jahr lang fängt das Kamel fein Junges, und während diefer Zeit zeigt es einen mehr als gewöhnlichen Muth, indem es unter Umftanden seinen Spröftling nach Kräften vertheidigt; dabei verdient aber bemerkt ju werden, daß nur die eigene Mutter sich um ihr Kind bekümmert, niemals ein anderes Kamel; denn dazu find diese stumpfen Geschöpfe viel zu gleichgiltig.

Mit Beginn des zweiten Jahres entwöhnen die Araber die Kamelsfüllen, indem sie dieselben von ihrer Mutter entsernen oder auch auf andere Weise am Saugen verhindern. Hier nud da erreicht man den erwünschten Zweck, indem man dem jungen Kamel einen an beiden Seiten zugespitzen Bflock durch die Naseuscheidewand sticht. Der Pflock sieselt oder verleht die Kamelstute am Euter, und sie schlägt dann selbst ihr Junges ab. Schon wenige Tage, nachdem eine Stute geworsen hat, wird sie wieder zum Arbeiten benutz; das Junge trabt ledig hinter der Mutter her. Auch die entwöhnten jungen Kamele werden mit auf die Reise genommen, damit sie frühzeitig weite Wege erztragen sernen.

Je nach der größeren oder geringeren Schönheit des Thieres, richtet man vom dritten Jahr an das Kamel zum Reiten oder zum Lasttragen ab. Da, wo es viele gibt, beladet man unser Thier erst mit Beginn des fünsten Lebensjahres, während man es in kamelärmeren Gegenden bereits mit Ablauf des dritten Jahres zur Arbeit zwingt. Die Reitkamele werden von den Knaben der Kamelbeschescheren abgerichtet, weil dieses Geschäft den Buben ein ganz besonderes Vergnügen macht. Die Abrichtung selbst ist sehr einsach. Das junge Kamel bekonnt einen leichten Sattel aufgelegt und eine Schlinge um die Schnauze geschnürt. Der junge Keiter seht sich in den Sattel und treibt es zum Trabe an; sobald es in Galopp verfällt, bändigt er es, legt es nieder und prügelt es; sobald es Schritt gehen will, ermuntert er es durch Zurusen und durch Fuchteln mit der Peitsche, bis es sich gewöhnt, wenn es den Reiter auf sich hat, im Trabe zu lausen. Wit Ende des vierten Jahres wird es dann, so zu sagen, dem Verkehre übergeben und zu größeren Reisen benuht. Ein gutes Reitlamel unuß seine Beine Beine beim Traben weit ans einander sehen und sowenig als möglich stoßen. Ersüllt es die lehtere Ansorderung, so pseech Araber wohl preisend zu sagen, daß man eine türz

kische Tasse Kaffee auf seinem Rücken trinken könne, ohne Etwas davon zu verschütten; dabei darf es nicht störrisch sein, kurz, es muß die drei augeführten Eigenschaften in vollem Maße besitzen.

Die Sattelung oder Zäumung des Ramels ist gang eigenthümlich. Der Serbi oder Neitsattel rnht auf einem festen, fauber gearbeiteten Geftell und besteht aus einem muldenförmigen Git, welcher gerade auf den Nückenhöcker des Thieres gesett wird und fich ungefähr einen Fuß über denselben erhebt. Das Untergestell ift mit vier Riffenpolstern belegt, welche zu beiden Seiten des Höckers aufliegen, denn dieser selbst wird sowenig, als möglich bedrückt. Drei feste und breite Burte, von denen zwei um den Bauch und ein dritter um den Borderhals laufen (um das Nachhintenrutschen des Sattels zu verhüten), schnallen ihn fest. Born und hinten steigen zwei Knöpfe auf; an ihnen werden die nöthigen Reisegeräthschaften aufgehäugt. Der Zaum besteht aus einem fein geflochtenen Lederstrick, welcher halfterartig um Ropf und Schnauze des Thieres geschlungen ist und beim Un= gieben das Maul gusammenschnürt; alle Reitkamele aber führen noch einen Beigigel, d. h. eine bünne Lederschnur, welche in dem einen durchbohrten Nasenloch befestigt wird. Gin Gebis hat der Bedjin nicht; die beiden Zügel genügen auch vollkommen. Der Reiter trägt am besten weiche, langgeschäftete Stiefeln ohne Sporen, euge Beinkleiber, eine kurze Jacke mit weiten Aermeln, Die Leibbinde, die rothe Mütze und das dichte Baumwollentuch der Beduinen, mit welchem er sich bei großer Site kapuzenartig den Ropf verhüllt. Ginzelne werfen auch den weißen Burnns über. Um das Belenk ber rechten Sand hangt die unerlägliche Reitpeitiche, in Nord = Dft = Afrika ein gugerundetes, an ber Spite geoltes Stud aus ber haut bes Nilpferbes. So ausgeruftet tritt ber Bedjahn gu feinem Ramel, bringt das Thier mit unnachahmlichen Rehltonen und ruchweisem Auziehen des Zügels zum Niederlegen; ermahnt es durch denselben Rehlton, welcher dem Laut eines mit aller Kraft ausgeftokenen "di" ungefähr ähnlich klingt, zum Stillliegen, fakt den Zügel so kurz als möglich mit der liuken, den vorderen Sattelknopf mit der rechten Hand, erhebt den Vorderfuß vorsichtig in den Sattel und schwingt fich mit möglichster Schnelligkeit nach oben, mit beiben Banben am vorderen Sattelknopf sich festhaltend. Es gehört eine sehr große Gewandtheit dazu, das Kamel in dieser, einem Bedjahn gutommenden Weise, zu besteigen. Der Bedjahn wartet es nämlich nicht ab, bis sich der Reiter in dem Sattel festgesett hat, sondern richtet sich, sobald er den geringsten Druck verspürt, in drei, ruckweise, aber mit sehr großer Geschwindigkeit auf einander folgenden Absätzen empor. Ghe der Bedjahn noch zum Sitzen kommt, erhebt fich das Ramel auf die Handgelenke der Borderbeine, streckt sodann die langen hinterbeine mit einem Male aus und springt follieflich vollends auf die Border-Dieje Bewegungen erfolgen fo schnell auf einander und kommen dem Anfänger jo unverhofft, daß er beim zweiten Rud regelmäßig nad, vorn aus dem Sattel und entweder auf den hals bes Ramel's ober zur Erbe fturzt. Jumer geberdet fich bas liebe Thier babei, wie ich oben befchrieb, und erft nach ziemlicher lebung kommt man dahin, allen seinen Unarten zu begegnen, allen Wirkungen der Stöße beim Aufspringen durch Dor: und Zurückbengen auszuweichen und seinen Plat im Sattel zu behaupten. Reifende Engländer pflegen fich zum Befteigen des Bedjalm kleiner Leitern zu bedienen oder hängen zu beiden Seiten des Sattels Körbe auf, in denen zwei Personen Plat nehmen; dann gewähren fie das ergöhlichste Schauspiel von der Welt: denn fie erinnern auf das lebhafteste an die gute, alte Zeit, in welcher die Kamelführer mit ihrer Affengesellschaft von Dorf zu Dorf zogen. Reisende Frauen werden in Sänften befördert, welche entweder von zwei Ramelen getragen oder zu beiden Seiten des Ramels befestigt werden. Lettere nennt man Tachterwahn. Es find große nach oben laubenartig überdeckte enge vergitterte Körbe. Gin im Lande Gingewöhnter aber reitet den Dedjahn in der angegebenen Weise und genießt dadurch alle Unnehmlichkeiten einer Kamelreise, ohne deren Unannehmlichkeiten empfinden zu mussen. Man gewöhnt sich gar bald an bas Reiten auf einem dieser ichnellfußigen Thiere, obgleich man im Sattel hoch über bem Ramel, wie in einem Stuhle, figt, fich durch besondere Runftgriffe im Gleichgewicht erhalten nuß und nur mit den gekreuzten, über Nacken und hals gelegten Fußen festhalten kann. Um Sattel hängen die Taschen mit Schiegbedarf, die Waffen, Pijtolenhalfter, ein Sack mit Datteln und die Simfem e, ein Schlauch aus steisem Sohlenleder mit verkorkbarer Dessinung. Der Sitz wird mit einem langzottigen, gewöhnlich brennend roth oder blau gefärbten Schaffell bedeckt, der Teppich und das Kopfstissen eingeschnürt neben den Sattel gehängt. So hat man alle Bedürsnisse der Reise bei sich und kann nun nach eigenem Gutdünken so schnell reiten, als man will. Wenn die Karavane langsamen Schrittes ihren einförmigen Weg versolgt, ruht man da, wo man einen Anfall seindlicher Beduinenstämme nicht zu besürchten hat, noch behaglich im Lager, oder eilt mit seinem Hedjahn den Laststamelen voraus, um während der Hike des Mittags unter luftigem Zelte verweilen zu können. Der Reisezug kommt gegen Mittag bei den Lagernden an, zieht langsam an ihnen vorüber und verschwindet dem Auge wieder. Der Reiter hat noch gute Zeit, er läßt ihn meilenweit vorangehen und steizt erst nach langer Raft wieder in den Sattel, weil er sicher ist, auch mit einem nur mittelmäßigen Läuser, zugleich mit der Karavane im Nachtlager einzutressen. So legt man ohne große Ermüdung bedeuztende Reisesstreicht, während man, wenn man mit den, das Gepäck tragenden Kamelen dahinzieht, immer wie an allen Gliedern zerschlagen im Nachtlager aukonnut.

Bum Beladen der Lastkamele dient ein höchst einsaches, gepolstertes Holzgestell, die "Naure", über welche die beiden Laststücke einer Ladung gehangen werden. Dieser Sattel wird nun durch den Druck und das Gleichgewicht der beiden Frachtstücke in seiner Lage auf dem Rückenhöcker des Thieres erhalten, und daher kommt es, daß das Lastkamel so leicht seine Bürde abwersen kann. Blos in einizgen Gegenden hat man den Sattel verbessert, indem man ihm Gurte zum Auschnüren beigibt und ihn seitlich mit starken, aus Baststricken geslochtenen Netzen behängt, in welche die Frachtstücke einzgewickelt werden. Bei dem gewöhnlichen Holzsatel muß jedes Laststück besonders vorgerichtet werden. Wan umschnürt es und bildet aus den Stricken zwei Schlingen, welche dann in einander gesteckt und vermittelst eines durchgeschobenen Pflockes sestzgehalten werden. Seviel als nögzlich wählt man sich gleich schwere Laststücke aus, legt sie in einer gewissen Entstruung auf den Beden hin, sührt das Kamel zur Stelle, läßt es sich zwischen beiden Laststücken uiederlegen, hält es während des Beladens am Boden sest, hebt die Stücken empor, vereinigt ihre Haltschlingen und läßt das Kamel aufstehen.

Gänzlich unwahr ist die Behauptung, welche man noch heute wiederholt, daß Kamele, denen man mehr aufbürdet, als sie zu tragen vermochten, liegen bleiben, auch wenn man ihnen ihre Last wieder abgenommen hat und über die Gemeinheit des Menschen entrüstet, den Tod erwarten. Ein übermäßig geladenes Kamel springt nicht auf, weil es nicht kann; erleichtert man aber seine Last, so erhebt es sich ohne weiteres oder wenigstens, wenn man es durch einige Hiebe auspornt, wieder auf seine Kiße. Anders ist es, wenn ein Kamel bei längerer Wüstenreise unter seiner Last zusammenbricht; dann ist es aber nicht Störrigkeit, sondern vollkommene Entkräftung, an der es sür immer liegen bleibt. Das Kamel hat einen sehr sichern und ruhigen Gang und stürzt auf ebenen, trockenen Wegen niemals, so lange es bei Kräften ist; unterliegt es aber den Beschwerden einer Reise und stürzt es zusammen, dann ist es so angegrissen, daß es keinen Schritt mehr thun kann. Und weil man nun in der Wüste ihm Nichts zu bieten vermag, was ihm wieder neue Kräste verleihen könnte, weil dort die Nahrung und das Getränk sehren, bleibt es sür immer liegen.

Bei Büstenreisen wird ein Lastkamel mit höchstens drei Centnern beladen, auf kürzere Strecken hin wohl auch mit vier. Mehr bekennnt es nicht aufgebürdet. Dem egyptischen Kamel dagegen wurden zuweilen so außerordentliche Lasten aufgelegt, daß es die Regierung für nöthig besand, ein Gesetz zu erlassen, welches die Belastung auf höchstens sieben arabische Centner oder fünschundertsiebzig wiener Pfund sessseite. Während meiner Anwesenheit in Egypten erläuterte mein Frenud und Gönner, Latiese Passcha, den Erust dieses Gesetzes einem Fellah oder egyptischen Bauern in echt erzväterlicher und überzengender Weise. Er war damals Statthalter der Provinz Sint in Oberegypten und hatte als solcher auch Jedermann Necht zu sprechen. Man traf ihn jeden Tag in dem schönen Regierungsgebäude, durch dessen Hos der Weg vom Strome zur Stadt führt,

und die hohen Pforten seines Diwahns oder Geschäftszimmers waren Jedermann ohne Untersiched geöffnet.

Eines Tages sitt Latief auch zu Gericht. Da kommt ein riesiges, mit einer gewaltigen Last befrachtetes Ramel in den Gerichtssaal geschwankt.

"Was will das Thier?" fragt der Bei; "seht, es ift unverantwortlich beladen! Wiegt seine Laft!"

Man thut es und findet, daß das Kamel zehn Centner oder tausend arabische Pfund getragen. Nach kurzer Zeit erscheint der Eigenthümer des Thieres und sieht zu seinem höchsten Erstaunen, mit was die Amtsfrohne beschäftigt sind.

"Beißt du nicht," bonnert der Bei ihn an, "daß du deinem Kamele nur siebenhundert und nicht tausend Pfund aufbürden darst? Gewiß, die Hälfte dieser Summe, dir in Hieben zugemessen, würde dich drücken; wie vielmehr drückt das Doppelte dein Thier! Aber beim Bart des Propheten und bei Allah, dem Erhabenen, der Menschen und Thiere geschaffen hat zu Brüdern: ich will dir besweisen, was es heißt, ein Thier zu guälen. Ergreist ihn und zählt ihm fünshundert Streiche auf!"

Dem Befehl wird gehorcht. Der Fellah erhält die ihm bestimmte Strafe.

"Jett gehe," sagte der Richter, "und wenn dein Kamel dich noch einmal verklagt, dann erwarte Schlimmeres!"

""Der Herr erhalte dich, Herrlichkeit, und segne deine Gerechtigkeit, "" sagt der Fellah, und geht. —

Um den Gang des Kamels zu beschleunigen, schnalzt der Kamelreiter in eigenthümlicher Weise mit der Zunge oder sichtelt, wenn Dies nicht hilft, mit der schlanken Reitpeitsche durch die Luft. Ein gutes Kamel darf niemals geschlagen werden; ihm genügt auch diese Ausmunterung vollsständig. Bei manchen Karavanen tragen die Thiere Schellen oder Glöcken und scheinen sich besonders an deren Klange zu ersrenen. Auch Gesang ermuntert sie, wie wir oft bei unseren Wistenreisen bemerken konnten. Wenn der Abend herankam und die ermüdeten und verbrannten Söhne Rubiens zu neuem Leben erweckte, flossen von Aller Lippen bunte Lieder; die Kamele erhoben die Köpfe, spisten die Ohren und schienen etwas mehr Ausdruck in ihre Stelzenschritte bringen zu wollen, als bisher. Auch bei den Hochzeitszügen, wo das Kamel gebraucht wird, um in großen Sänsten, in förmlich künftlerisch gebauten Lauben aus Palmenwedeln, vier bis sechs Franen zu tragen, stelzt es mit einer gewissen Freude hinter den arabischen Tonkünstlern her, welche mit ihren Werkzengen aus der Kinderzeit der Tonkunst einen wahren Höllenlärm hervorrusen. So scheint es wirklich, daß das stumpse Vieh wenigstens noch für Etwas Sinn hat, was nicht gestressen werden kann.

Der Preis für ein gutes Kamel schwankt nach den verschiedenen Gegenden. Ein ausgezeichneter Bischarin wird, wenn man ihn aus erster Hand uimmt, mit 80 bis 120 Thlr. unseres Geldes bezahlt, ein gewöhnliches Lastkamel kostet selten mehr als 30 Thlr. Nach unseren Begriffen ist dieser Preis freilich ein sehr geringer: im Sudahn aber, wo das Geld großen Werth hat, drückt er eine außerordentlich hohe Summe aus. Junge und schlechte Kamele kann man schon mit 10 Thlr. kausen. Fast in allen Gegenden ist der Preis eines Kamels dem eines Esels ungefähr gleich; im Sudahn aber kostet ein guter Esel immer bedeutend mehr, als das beste Kamel.

Das Kamel ist manderlei Krankheiten unterworfen; aber nur unter den erwähnten niederen Breiten treten diese Krankheiten sendyenartig auf und raffen viele Thiere dahin. Im Norden sind Leibschneiden und Durchfall die gefährlichsten Krankheiten. Einzelne Kamele werden auch von einer gewissen Art von Starrkrampf befallen und erliegen diesem in sehr kurzer Zeit. Im Sudahn soll, wie ich schon andentete, eine Fliege schreckliche Verheerungen anrichten; wahrscheinlich ist es das Klima, welches die Thiere umbringt. Weit mehr Kamele aber, als durch alle Krankheiten zu

Grunde geben, sterben auf ihren Bernfswegen, und nur die wenigsten werden geschlachtet. Der Tod des Thieres hat immer etwas Dichterisches, er mag mm auf dem fahlen Sandbette der Bufte oder vor der Schlachtbank erfolgen. In den Buften ift der Sannhu der ichlimmfte Teind unserer Thiere. Sie wittern diesen gifthauchenden Wind schon Stunden vor seinem Ausbruch. Die furchtbare Schwille, welche dem Sandfturm vorausgeht, wissen auch sie zu deuten; sie werden ängstlich, schen, wild und störrisch und traben, trot der sichtlichen Ermüdung, so schnell als möglich vorwärts. Sobald der Sturm wirklich losbricht, find fie durch kein Zureden zu bewegen, weiter zu gehen, sondern lagern sich, das Hintertheil gegen den Sturm gekehrt, den Ropf lang vorgestreckt und auf den Boden niedergelegt, in einer gewissen Ordnung nieder. Ungweifelhaft leiden fie verhältnigmäßig ebensoviel, wie der Mensch, welcher nach jedem Sannhm fich an allen Gliedern wie zerschlagen fühlt und eine Mattigkeit verspürt, wie sie sonst wohl uur anhaltende Krankbeiten bervorrufen. Wenn nun, nachdem der Glutwind vorüber ift, die armen Thiere wieder belaftet werden, und von neuem ihren beschwerlichen Weg antreten, beweisen fie deutlich genug, daß ihnen jeder Schritt zur Qual wird. Ihr Durft hat fich ficherlich ungemein vermehrt, und ihre Mattigkeit nimmt mehr und mehr überhand. Da gefchieht es dann oft, daß eines plötzlich niederstürzt und durch fein Zureden, auch nicht einmal durch die Beitsche gu vermögen ift, fich wieder gu erheben. Trauernden Herzens nimmt ihm der Araber die Last ab und überläßt, vielleicht mit einer Thräne im Auge, bas arme Geschöpf feinem Schicffale; benn auch ibn beit bas Gespenft bes Durftes raftlos vorwärts: er darf ja nicht verweilen bei seinem Thiere! Ein fraftiger Trunk Baffer, ein wenig Nahrung konnte diefes retten: doch in der Bufte und gumal nach dem Samuhm, welcher einen guten Theil des in den Schläuchen aufbewahrten Wassers austrochnete, fehlt Speise und Trank. Um nächsten Morgen ift das Kamel eine Leiche, und ehe noch der Mittag herankommt, giehen bereits hoch über ibm seine Bestatter, die Geier, ihre Kreise, und einer nach dem anderen senkt sich hernieder; ein scheußliches, gieriges Schlachten beginnt auf dem Leichnam, und am Abend findet der hungrig umherschleichende Schakal oder die gierige Hian e kann noch soviel vor, um sich zu jättigen.

Wahrhaft ergreifend ist es, wenn der Metzer dem Kaniel besiehlt, niederzuknien, um den Todesstreich zu empfangen. Nichts ahnend gehorcht es dem Zuruf seines Herrn, kanert sich auf den Boden nieder und empfangt plötzlich mit einem haarscharfen Messer den tödtlichen Stoß in die Kehle, selbstverständlich unter dem dabei üblichen, drei Mal wiederholten Ansruf: "Allahn Akbar!" — Gott ift der Größte! Gewöhnlich ist der Schnitt so gut gerichtet und so tief, daß auch gleich die Halswirbel mit durchschnitten werden; dann stirbt das Thier angenblicklich. Wie wenn der Samuhm über die Wüste hereinbricht, legt es seinen Kopf vor sich nieder auf die Erde, zuckt noch ein paar Mal auf und ist eine Leiche. Dann wird es umgewälzt, längs des Banches aufgeschnitten, ausgeworsen und abgehäntet und das Fell gleich als Fleischunlbe benntzt. Das Fleisch ist hart und zähe und kostet deshalb unr wenig, im Sudahn kann einen halben Silbergroschen unseres Gelz des das Pfund. Das Blut wird nicht benutzt. Aus dem Fell macht man allerlei Geräthschaften, obwohl das Leder des Thieres nicht besonders haltbar ist.

Die Milch des lebenden Thieres findet wenig Verwendung. Sie ist so die und so settig, daß ihr Genuß dem Ungewohnten widersteht. Dagegen wird die Losung vielsach gebraucht. Bei Wüstenzeisen, wo das Brennholz mangelt, sammelt man am Morgen die kleinen, rundlichen, wallunßzgroßen Brocken der harten, sesten und trockenen Losung, welche für den nächsten Abend als Brennsstoff dienen soll, und auch in dem holzarmen Egypten wird der Dünger des Kamels, wie der der Rinder, Pferde und Esel, sorgfältig aufgelesen, zu einem Teige geknetet, in rundliche Kugeln gesformt, in der Sonne getrocknet und dann als Brennstoff aufgespeichert.

So nütt asso das Kamel in vielfacher Hinsicht, und gerade dieser Angen, diese Unentbehrlichkeit ist es, welche dem sonst so häßlichen und geistig so tiefstehenden Thiere wenn auch nicht die Liebe, so doch die Anerkennung des Menschen erwirbt.

Fast dieselbe Rolle, welche das Dromedar in den oben angegebenen Gegenden spielt, ist im Diten und in der Mitte Asiens dem Trampelthier oder baktrischen Kamel (Camelus bactrianus) beschieden. Dieses Thier ist unzweiselhaft uoch viel häßlicher, als das Dromedar; ja, man darf es wohl als den häßlichsten, mißgestaltetsten aller Wiederkäuer bezeichnen. Bom Dromes dar unterscheidet es sich durch den Besich zweier Rückenhöcker, von denen der eine aus dem Wiederrift, der andere vor der Kreuzgegend sich erhebt. Sein Name ist bezeichnend; denn seine Gestalt ist so schwerfällig, so plump, daß neben ihm das Dromedar geradezu als ein zierliches Geschöpferscheinen muß. Die Behaarung ist weit reichlicher, als bei dem setzteren, die Färbung regelmäßig



Das Trampelthier (Camelus bactrianus).

dunkler, gewöhnlich tiefbraun, im Sommer röthlich. Die Körpermasse des Trampelthieres ist größer, als die des Dromedars, die Beine aber sind viel niederer, und gerade dadurch erscheint die Mißgesstaltung dieses Geschöpfes um so größer.

Anch das Trampelthier dient seit den ältesten Zeiten den Tartaren, Mongolen und Chinesen als Hausthier und wird ganz in derselben Weise verwendet, wie das Dromedar; nur kann man es nicht in solcher Ausdehnung als Reitthier benuhen, weil es, wie bemerkt, seinem Namen alle Ehre macht, und einen so schwerzälligen Gang gebt, daß ein schwelleres Reisen mit ihm geradezu unmöglich ist.

Das Trampelthier besorgt den großartigen Waarenhandel, welcher im Innern Afiens getrieben wird, und vermittelt fast allen Bertehr, welcher zwijchen China und Rugland besteht. Bon Peking aus gehen große Karavanen bis weit durch gang China hindurch und bis weit nach dem gfiatischen Rugland hinein. Sein bichter Belg macht es dem Thiere möglich, auch in kalter Gegend fich wohl zu befinden: es kann felbst im Winter seinen Dienst verrichten. Namentlich die Bucharen besitzen große herben von Trampelthieren; fie find es auch, welche ben großen Austaufch ber indischen Waaren gegen ruffische und fibirische vermitteln. Die Ralminden sehen bas Trampelthier als ihr nühlichstes Hausthier an; es ermöglicht ihnen ihr Nomadenleben. Es trägt die gange Familie mit Sad und Pad durch die unabsehbaren Steppen, schleppt ihr Holz und Schilfrohr herbei, gibt ihr feine Mild, feine Wolle, fein Fleifch und fein Fell. In den kalteren Gegenden Sibiriens ichnitt man es im Binter noch besonders durch eine Aleidung von Decken, welche aus seinen eigenen Saaren bereitet wurde. Die Rirgifen büllen die Thiere formlich in folde Decken ein. bern hat das Trampetthier faft gang daffelbe Schiekfal, wie das Dromedar in Afrika oder Weftafien: was diesem der Samulm ift, ift jenem der Schneefturm; die Leiden, welche dem Dromedar die Sitze bringt, erleidet das Trampelthier mahrend des Winters. Die Perfer gebranchen es noch in gang befonderer Beije, gleichsam als lebende Festungen. Sie legen ihm einen schweren Sattel auf, welcher als Lafette für ein leichtes Geschitt bient, und hängen ihm hinten in Saden den Schiefbedarf an. Besonders eingeschulte Geschütztundige reiten solche Ramele und bilden eine unter Umftänden sehr nütliche Truppe des Heeres.

In seinem Wesen scheint das Trampelthier viel Achnliches nit dem Oromedar zu haben; doch sehlen hierüber noch aussiührlichere Berichte. Die Brunftzeit tritt im Februar ein und währt bis April; die Hengste kämpfen ganz in derselben Weise, wie die Oromedare, und begatten sich ebensfalls nur mit hilse ihrer Herven. Beide Arten sollen sich fruchtbar vermischen und mit einander Junge erzeugen, welche bald einen, bald zwei Buckel haben, aber immer wieder fruchtbar sind.

And die Ramele beweisen uns, daß die amerikanischen Thiere, welche als Vertreter altweltlicher Arten oder Sippen auftreten, gegen diese betrachtet, um Zwerge find. Die Lamas (Auchenia) find Ramele; aber fie fteben binter ben altweltlichen Arten in ihrer Broge ebensoweit gurud, wie der Buma binter dem Löwen, oder wie der größte Dickbanter Amerikas binter dem Riesen der alten Welt. Freilich kommt biergn, daß die amerikanischen Ramele Bewohner der Gebirge find und schon deshalb nicht dieselbe Größe erreichen können, wie ihre altweltlichen Verwandten, welche der Ebene angehören. Die Lamas unterscheiden sich von den eigentlichen Kamelen aber nicht blos durch ihre geringere Größe, sondern auch durch den verhältnigmäßig großen, ftark zuruchgedrückten Ropf mit fpiter Schnanze, verhältnigmäßig großen Ohren und Angen, durch den dunnen, ichnicktigen Sals, die hoben und ichlanken Beine mit mehrgespalteten Zehen und nur geringen Schwielen, und durch das lauge, wollige Haarfleid. Dem Rumpf fehlt der Bocker; die Weichen find noch mehr eingeschnürt, als bei den echten Ramelen. Die beiden oberen Schneidegane find nach vorn breit und abgerundet, nach hinten schnal, die unteren zwei, welche sehr breit und hinten gekantet find, steben wagerecht im Riefer; die Backgabne find einfach gebaut und andern nach dem Altersauftande, indem der vorderste, edzahnartige ichon bei dem Saugen verloren geht. Lange Halswirbel, zehn Bruftwirbel, der Zwerchfells, sieben Lendens, fünf Krenzs und zwölf Schwanzwirbel kenns zeichnen das Geripp. Die lange, schmale Zunge ist mit harten, hornigen Wärzchen bedeckt, der Baufen wird in zwei Galften getheilt, der Pfalter fehlt, der Darmichland erreicht die fechszehnfache Länge des Leibes.

Die Lamas zerfallen in vier verschiedene Arten oder wenigstens Formen, welche schon seit alten Zeiten die Namen Guanaco, Lama, Paco oder Alpaca und Vieuna führen. Schon seit

Die Lamas. 401

ziemlich langer Zeit nämlich sind die Forscher darüber uneinig, ob sie die vier verschiedenen, zu unserer Sippe gehörigen Thiere sämmtlich als besondere Arten ausehen sollen, oder nicht. Die Einen erblicken in dem Guanaco die Stammart des Lama und des Paco und glauben vornehmlich darin eine Unterstützung ihrer Meinung zu sinden, daß Lama und Guanaco sich fruchtbar mit einsander vermischen und fruchtbare Blendlinge erzeugen. Die Anderen halten sich mehr an das eigenthünliche Wesen der Thiere, und erachten die Verschiedenheiten, welche sich darin spiegeln, noch für wichtiger, als die geringen Unterschiede in der Gestalt, jedensalls für wichtig genug, um sie, wie die Eingeborenen es immer gethan haben, als besondere Arten anzusehen. Da nun in der Neuzeit einer der tüchtigsten Forscher, von Tschudi, die Ansicht der Eingeborenen theilt, branchen wir wohl ebensalls keinen Anstand zu nehmen, die vier verschiedenen Thiere auch als vier verschiedene Arten zu betrachten. Uebrigens wäre es auch vollkommen gleichgiltig, ob wir Dies thäten, oder nicht; denn soviel ist sicher, daß jedes einzelne der betreffenden Thiere wichtig genug ist, um eine ausssührlichere Beschreibung zu rechtsertigen.

Der Guanaco und die Vicuna leben noch hentigen Tages wild; die anderen Arten unserer Sippe sind schon seit undenklichen Zeiten zu Hausthieren geworden. Bereits die ersten Entdecker Amerikas fanden das Lama und das Apaca im gezähnten Zustande vor; die wunderbare und märchenhaste Geschichte der Pernaner verlegt die Zähmung der Thiere in das früheste Zeitalter menschlichen Daseins und bringt sie mit der irdischen Erscheinung ihrer Halbgötter in Verbindung. Abergkänbische Anschaungen der verschiedensten Art herrschten unter jenen Völkerschaften hinsichtslich der Verwendung des Lama beim Opserdiensten Art herrschten unter jenen Völkerschaften hinsichtslich der Verwendung des Lama beim Opserdienst; namentlich die Farbe der zum Weihopfer der Götter bestimmten Thiere war, je nach den verschiedenen Festen, genau vorgeschrieben. Die zuerst landenden Spanier sanden überall bedeutende Lamaherden im Besit der Gebirgsbewohner, und besichrieben die Thiere, wenn auch etwas unklar, doch so ansstührlich, daß man selbst die einzelnen Formen ohne Mühe erkennen kann. Schon Lerez, welcher die Eroberung Perus durch Pizarro beschrieb, erwähnt des Lamas als eines Lastthieres.

"Sechs Legnas von Caramalca," fagt er, "wohnten an einem mit Bäumen umwachsenen See indianische Hirten mit Schasen von verschiedenen Arten, mit kleinen, wie die unfrigen, und mit so großen, daß sie dieselben als Lastthiere zum Tragen ihrer Bedürfnisse branchten."

Bedro de Cieza unterscheidet die vier Arten schon im Sahre 1541 fehr genan.

"Es gibt keinen Theil der Welt, wo man so sonderbare Schafe sindet, wie in Peru, Chile und einigen Provinzen des La Plata. Sie gehören zu den vortrefslichsten und nühlichsten Thieren, welche Gott erschaffen hat, gleichsam aus besonderer Sorze für die daselbst wohnenden Leute, welche ohne dieses Dieh nicht im Stande wären, ihr Leben zu fristen. In den Thälern der Ebene säen die Singeborenen Baumwolle und machen sich darans ihre Neider; im Hochzebirge und in vielen anderen Gezenden wächst weder ein Baum, noch Baumwolle, so daß die Einwohner Nichts hätten, um sich zu kleiden. Daher gab ihnen Gott eine solche Menge von diesem Vieh; aber die wüthenden Kriege der Spanier haben es bereits sehr vermindert. Die Eingeborenen neunen die Schafe Lama, die Widder Urcos. Sie gleichen in der Größe einem kleinen Esel mit breiten Hiften und dickem Bauch; am Hals und der Gestalt ähneln sie dem Kamel, im Aussehen den Schafen. Die Thiere leben von den Kräutern der Felder. Sie sind sehr zahm und gar nicht widerspenstig; nur wenn sie Schmerzen haben, wersen sie sich nieder und ächzen, wie die Kamele. Die Widder nehmen sehr leicht zwei bis drei Arrobas auf den Rücken, und das Fleisch, welches sehr gut ist, verliert Nichts von seiner Güte durch das Lasttragen."

"Es gibt einen anderen Berwandten von diesen Thieren, welchen sie Guanaco nennen, von derselben Gestalt, aber größer. Davon lausen starke Herden wild in den Feldern herum und springen mit solcher Leichtigkeit, daß der Hund sie kaum einholt. Außerdem sindet man noch eine andere Sorte dieser Schase, welche Vicusia heißen. Sie sind noch hurtiger, als die Guanaco, und gehen in den Wüsten herum, um die Kränter zu fressen, welche ihnen Gott hat wachsen lassen. Ihre

Bolle ist vortrefslich und so gut, ja noch seiner, als die der Merinoschase. Ich weiß nicht, ob man Tuch aus ihr weben könnte; aber dasjenige Zeuch, welches für die Vornehmen dieses Landes gewebt wird, ist zum Verwundern schön. Das Fleisch der Vicusias und Gnanacos ist sehr gut; es gleicht im Geschmack dem Schaffleisch. In der Stadt de la Paz habe ich geräuchertes Salzsseisch von einem setten Guanaco gegessen, welches nir so gut schmeckte, wie keines in meinem Leben. Endlich gibt es noch eine andere Art von zahnem Vieh, welches Paco heißt, aber sehr garstig und langwollig ist; es hat auch die Gestalt der Lamas oder Schafe, ist aber kleiner. Die Lämmer gleichen sehr den spanischen."

"Ohne diese Widder und Schafe ware man nicht im Stande, die vielen Waaren von Potosi, welcher einer der größten Handelspläte ift, hin und her zu schaffen."

Aus diesen Angaben geht unzweiselhaft hervor, daß sich binnen dreier Jahrhunderte die vier verschiedenen Formen der Lamas nicht verändert haben: und Das spricht doch sicherlich für ihre Artsverschiedenheit. Nach unseren neueren Ersahrungen dürsen wir nicht mehr großes Gewicht darauf legen, daß Thiere verschiedener Art sich fruchtbar mit einander vermischen, und somit ginge ein wessenlicher Haltepunkt für Diesenigen verloren, welche in unseren Thieren nur zwei Arten und bezügslich zwei durch die Zähnung hervorgerusene Rassen sehen wollen.

Alle Lamas sind Bewohner der Hochebenen des gewaltigen Gebirges der Cordisleren. Sie bestinden sich nur in den kalten Gegenden wohl und steigen deshalb blos im äußersten Süden der Andeskette bis in die Pampas oder großen Sbenen Patagoniens herab. In der Nähe des Gleichers liegt ihr Ausenkhaltsort in einer Höhe zwischen 13,000 bis 16,000 Fuß über dem Meere, und tieser, als 8000 Fuß über dem Meere gedeihen sie hier uicht, während ihnen dagegen das kalte Patagonien auch in geringeren Meereshöhen zusagende Ausenkhaltsorte bietet. Die wildlebenden ziehen sich während der nassen Aahreszeit auf die höchsten Kämme und Kücken der Gebirge zurück und steigen während der trockenen Zeit in die fruchtbaren Thäler herab. Sie leben in größeren oder kleineren Gesellschaften, nicht selten in Kudeln von mehreren hundert Stück, und bilden Gegenstände der eifrigsten Zagd.

Aus Nücksicht auf die Forscher, welche nur zwei Lamaarten annehmen, stelle ich den Gua= naco oder Huanaco (Auchenia Huanaco) oben an. Er ist mit dem Lama das größte der sudameritanischen Landfängethiere und, obgleich nur im freien Zustande vorkommend, eines der wich-In der Größe gleicht er etwa unserem Edelbirsch; in der Gestalt ift er ein tigsten von allen. sonderbares Mittelding zwischen Kamel und Schaf. Bei vollkommen erwachsenen Thieren beträgt die Gesammtlange des Leibes 71/4 Fuß, die Lange des Schwanzes 9 Zoll, die Bobe am Widerrift 31/4 Fuß, die Bobe vom Boden bis zum Scheitel 5 Juß. Das Weibchen ift kleiner, dem Männchen aber vollkommen gleich gestaltet und gleich gefärbt. Der Leib bes Guanaco ift, wie der aller übrigen Lamas, verbaltnigmäßig furg und gedrungen, in der Bruft- und Schultergegend boch und breit, hinten aber schmal, und in den Weichen sehr start eingezogen. Der Hals ist lang, dunn, schlank und nach vorn gekrümmt; er wird aber aufrecht getragen. Der Kopf ist lang und seitlich gusam= mengedrückt; die Schnauze ist stumpf zugespitt, die Oberlippe vorspringend, tief gespalten, schwach behaart und sehr beweglich; die länglichen, schnalen Nasenlöcher sind verschließbar; die Nasenkuppe ift behaart; die Ohren haben ungefähr die halbe Ropflänge, find von länglicher, eiförmiger Geftalt, schmal, beiderseitig behaart und sehr beweglich; die Augen find groß und lebhaft; ihr Stern ist quer geftellt; an den Lidern, gumal an den unteren, fiben lange Wimpern. Die Beine find ichlant und hoch, die Filge länglich, die Zehen bis zur Mitte gespalten und an ihren Spihen von unvollkommenen, kleinen, schmalen und zugespitten, etwas nach abwärts gekrümmten hufen umschlossen; die Sohlen find groß und ichwielig; in den Beuggelenken der Borderfuge fehlen die Schwielen, welche die anderen Arten, wie die Ramele, besitzen. Der Schwang ist sehr kurg, auf der oberen Seite ftark behaart und auf der unteren Seite fast ganglich fahl; er wird aufgerichtet getragen. Das

Der Guanaco. 403

Enter des Weibchens hat vier Zitzen. Ein ziemlich langer, reichlicher, aber lockerer Pelz bedeckt den Körper. Er besteht aus kürzerem, seineren Wollenhaar und dünnerem, längeren Grannenhaar; im Gesicht und auf der Stisn ist der Pelz kurz, auf der Stirn schon etwas länger, vom hinterkopfe an aber verlängert er sich auf den Körpertheilen, mit Ansnahme der Beine, zu einem wollenartigen Bließ, welches jedoch niemals die Weichheit des Lamavließes erreicht. Am Bauche und an der Innensseite der Schenkel ist das Haar sehr kurz, an den Beinen kurz und straff. Die allgemeine Färbung ist ein schunzziges Nothbraun; die Mitte der Brust, der Unterleib und der Uster, sowie die Innensseite der Gliedmaßen sind weißlich; die Stirn, der Nücken und die Augen schwärzlich, die Backenund die Ohrengegend dunkelgrau, die Junenseite der Ohren schwarzeraun und die Außenseite dersselben schwarzgrau. An den Hinterbeinen zeigt sich ein länglich runder Fleck von schwarzer Farbe. Die Kris ist dunkelbrauu, die Winperu sind schwarz, die Huse such schwarzer Farbe.

Der Gnanaco verbreitet sich über die Cordisseren, von der Magashaensstraße bis nach dem nördstichen Pern. Namentlich im südlichen Theil der Andeskette ist das Thier häusig; in den bewohnteren Gegenden haben es die vielsachen Nachstellungen sehr vermindert; doch tras Göring noch einzelne ganz nahe bei der Stadt Mendoza an. Je nach der Jahreszeit ist der Ansenthalt verschieden. Wenn es oben in der Höhe Pssazen gibt, steigt der Hanaco bis an die Schneegrenze empor; bei Beginn der Trockenheit in jenen Höhen zieht er sich in die fruchtbaren Thäler der Tiefe zurück. Die Schneesselder selbst meidet er sorgfältig, wahrscheinlich, weil seine Sohlen durchaus nicht gezeignet sind, sesten Fuß auf dem schlüpfrigen Boden zu sassen. In der Tiefe sucht er die saftigsten Weideplähe auf.

Unser Thier lebt gesellig in kleinen Rudeln. Meyen sah solche von sieben bis zehn, selbst von hundert Stück an kleinen Bächen weiden. Das Rudel besteht aus vielen Weibchen und nur einem alten Männchen; denn blos die jungen, fortpflanzungsunfähigen Thiere werden von den Leithengsten geduldet. Sobald die Jungen ein gewisses Alter erreichen, eutstehen Kämpse; die Schwachen werden selbstverständlich gezwungen, den Stärkeren zu weichen, und schlagen sich dann mit anderen ihres Gleichen und jungen Weibchen zusammen. Während des Tages ziehen die Thiere von einem Thal zum anderen, fast beständig sich äßend; in der Nacht fressen sie niemals. Zur Tränke gehen sie am Morgen und Abend. Saftige Gräser und im Nothsalle Mos bilden die Nahrung.

Alle Bewegungen des Huanaco sind raid, und lebhaft, wenn auch nicht jo ichnell, als man vermuthen follte. In der Cbene holt ein gutes Pferd das flüchtende Rudel bald ein; gewöhnliche Sunde aber haben Mühe, ihm nachzukommen. Der Lauf befteht aus einem kurzen, ichleppenden Galopp und ift, wie bei den echten Kamelen, ein Paggang. Der lange Sals wird bei beciligter Alnicht wagerecht ausgestreckt und auf und nieder bewegt. Das Klettern versteht der Hugnaco ausgezeichnet; er läuft gemsenartig an den fteilsten Gehängen und Abstürzen dabin, selbst da, wo der geübtefte Bergfteiger nicht Tuß fassen fann, und ichaut mit Gleichgiltigkeit in Die größten Tiefen binab. In der Rube liegt das Thier, wie das Ramel, auf der Bruft und den Beinen, und wie diefes läßt es fich nieder und fteht es auf. Während der Ruhe fant es traumerifch wieder. der Flucht geben, wie De pen berichtet, die Weibchen und Jungen voraus und werden von den folgenden Mannchen oft mit dem Ropfe vorwärts gestoßen. Der leitende Bengst steht fast immer einige Schritte von dem Rudel entfernt, und halt mit größter Borficht Wache, während seine Berde unbekummert weidet. Bei der geringften Gefahr ftögt er ein lautes, ichafartiges Bloden aus; alle Thiere dos Rudels erheben im Angenblick ihre Köpfe, augen icharf nach allen Seiten bin und wenden fich dann rasch zur Flucht, welche aufangs zögernd, später aber mit immer mehr fich fteigernder Gile ausgeführt wird. Nur felten kommt es vor, daß ein weiblicher Hnaugeorudel den Menschen fich nähern läßt. Meben begegnete zuweilen unseren Thieren, ohne bag fie Miene gemacht hatten, zu flüchten; fie gingen dicht vor den Pferden vorbei, ftanden ftill und saben fie an; dann erft trabten fie weiter. Göring bemerkte, daß die Huanacos fehr nengierig find. Wenn er so ruhig

durch die Thäler der Cordilleren ritt, hörte er über sich ein eigenthümliches Wiehern und sah dann gewöhnlich den Leitbock hoch oben auf einer steilen Klippe stehen und starr und regungslos auf ihn herabschauen. Um diesen Bock versammelte sich nach und nach das ganze Rudel, und alle standen und schauten zur Tiefe hernieder. Kam man ihnen nahe, so ergriffen sie die Flucht und jagten mit wunderbarer Schnelligkeit und Geschicklichkeit an den steilsten Felswänden dahin. Sobald sie jedoch einigen Vorsprung erlangt hatten, blieben sie wieder stehen und schauten von neuem, ganz in derselben Weise, wie früher, nach der Tiefe herab. Sie ließen übrigens unseren Gewährsmann niemals sehr nahe an sich herankommen; wenigstens hätte es einer vorzüglichen Büchse bedurft, um eines der Thiere zu erlegen.

Eigenthümlich ist die Gewohnheit der Thiere, ihre Losung immer auf einem bestimmten Hausen abzusehen und nur wenn dieser eine größere Ausdehnung erreicht hat, einen nenen dicht daneben zu bilden.

Die Brunftzeit fällt in die Monate August und September. Hänfige Kämpfe zwischen einem um die Herrschaft streitenden Männchen geben ihr vorans. Mit unglaublicher Erbitterung und heftigem Geschrei stürzen die Nebenbuhler auf einander los, beißen, schlagen sich, jagen sich gegenseitig umber und versuchen einander niederzuwersen oder in die Tiefe zu stürzen. Nach zehn bis elf Monaten Tragzeit wirst das Weibchen ein vollkommen ausgebildetes, behaartes und sehendes Junge, säugt es vier Monate lang, bewacht es sorgiam, behandelt es mit großer Zärtlichkeit und behält es bei sich, bis es vollkommen erwachsen ist, und nun seinerseits das Kämpfen und Ringen in Sachen der Liebe beginnt.

Zuweilen sieht man einzelne Huanaco sich einem Rudel von Lamas oder Vicunas auschließen, aber ohne sich eigentlich unter das Rudel selbst zu mischen. Dagegen weiden Huanacos und Pacos bunt durch einander auf den Hochebenen.

Der Hnanaco vertheidigt sich gegen seines Gleichen mit Schlagen und Beißen, gegen andere Feinde aber durch ein allen diesen Thieren gemeinsames Mittel. Die Lamas lassen nämlich den Gegner dicht an sich herankommen, legen die Ohren zurück, nehmen einen sehr ärgerlichen Ausdruck an und spucken ihm plötzlich mit Heftigkeit ihren Speichel und die gerade im Munde befindlichen oder ausdrücklich zu diesem Behuse herausgewürzten Kräuter ins Gesicht, gewöhnlich mit sehr großer Sicherheit. Im allergrößten Nothfall bedienen sie sich auch ihres Gebisses und ihrer Huse, obewohl sie mit diesen nicht eben viel ausrichten.

Der Mensch ist und bleibt der furchtbarste Feind unserer Thiere; gegen andere Angreiser schütt sie ihre Schnelligkeit. Db der Kondor dor ihnen wirklich soviel Schaden thut, als man angibt, steht noch sehr dahin; wahrscheinlich nimmt er nur Junge und ganz Wehrlose weg. Die Südamerikaner betreiben die Jagd der Huanacos mit Leidenschaft, weil dieselbe, des schätzbaren Fleisches und Felles wegen, einen hübschen Gewinn abwirft. Man versucht die weidenden Thiere mit Hilfe guter Hunde in eine Schlucht zu treiben, jagt ihnen dort nach und wirft ihnen den Lasso mit Bolas oder Wurftugeln um den Hals. An den Berggehängen entgehen alle Lamas leicht ihrem Verfolger; hier ist es schwer, sich ihnen auch nur auf Schusweite zu nähern. In jenen Hochebenen, wo es keine andere Speise gibt, wird die Jagd der Huanacos und Vicusias oft zu einer Nothwendigkeit, um dem Mangel zu begegnen.

In Gebirgsgegenden fängt man, ihrer Niedlichkeit wegen, gern junge Huanacos ein und zähnt sie. Solange sie jung sind, benehmen sie sich allerliehst. Sie zeigen sich zutranlich und ans hänglich, solgen ihrem herrn wie ein Hund auf dem Fuße nach und lassen sich wie Lämmchen behans deln; je älter sie aber werden, um so geringer wird ihre Liebe und Anhänglichkeit an den Menschen. Nur selten kommt es vor, daß man die Zahmen dahin bringen kann, frei aus und einzugehen und, nach Art der Lamas, sich ihre Neßung selbst zu suchen. Die älteren geben sich bald alle Mühe, der Zwingherrschaft des Menschen zu entrinnen und beweisen ihm auch durch ihr Anspucken, welche Ges

Das Lama. 405

finnung fie gegen ihn hegen. Die Gefangenen find leicht mit Beu, Gras, Brod und Getreide gu erhalten, auch bei und in Europa; bei geeigneter Pflege pflanzen fie fich bier fort.

Das Lama (Auchenia Lama) wird vorzugeweise in Beru gefunden, und gedeiht dort am beften auf den Hochebenen in der bezeichneten Bobe. Es wird etwas größer, als der huanaco, und zeichnet fich durch die Schwielen an der Bruft und an der Borderfeite des Sandwurzelgelenkes aus. Der Ropf ift schmal und furg, die Lippen find behaart, die Ohren furg und die Gohlen groß. Die Karbung andert vielfach ab: es gibt weiße, ichwarze, gescheckte, rothbraune und weiß gefleckte,



dunkelbranne, ockerfarbene, fuchsrothe und andere. Das ausgewachsene Thier erreicht von der Soble bis zum Scheitel eine Höhe von 42/3 Fuß; am Widerrift wird es drei Fuß hoch.

"Das Lama," fagt Faber, "ift ben Ginheimischen ebenso nütlich, als den Fremden; jene erhalten damit fast allein ihr Leben, diese aber kehren durch seine Dienste bereichert nach Spanien gurnd: denn das Thier liefert nicht blos Fleisch, sondern tragt and alle Waaren von einem Ort zum anderen. Man legt ihm gewöhnlich 150 Pfund auf, dem stärksten wohl auch noch hundert Pfund mehr. Es fann fünf Tage nach einander gehn Legnas gurudlegen, muß aber am vierten und fünften ausruhen. Es geht fo fest und ficher, daß man die Waaren nur ein wenig angubinden braucht.

Am meisten dient es zum Tragen der Silberbarren von Potosi zu den Pochwerken, und dazu sind beständig 300,000 Stück auf dem Wege. Rückwärts tragen sie den Bergleuten ihre Speise und ans dere Bedürsuisse zu."

"Bom dritten bis zum zwölften Jahre kann es tragen; dann ist es aber schon alt und steht um. Es ist sehr zahm und für die Indianer ganz gemacht. Wenn man auf der Neise ruhen will, läßt es sich vorsichtig auf die Knie, damit die Ladung nicht abfalle. Sobald der Führer pfeist, steht es auf und setzt die Neise ruhig fort; es frist da und dort, wo es kann, aber nicht bei Nacht, denn diese Zeit benutzt es zum Wiederkänen."

"Unterliegt es der Last, so ist es durch keine Schläge weiter zu bringen und wirft bisweilen den Ropf rechts und links solange auf den Boden, bis ihm die Angen und selbst das hirn hers ausfallen."

Acosta kennt solche Fabeln nicht. Er erzählt und, daß die Indianer ganze Herden "dieser Schafe" wie Sannthiere beladen über das Gebirge führen, oft Banden von dreis bis fünfhundert, ja manchmal von tausend Stück.

"Ich habe mich oft gewundert," sagt er, "diese Schasherden mit zwei » bis dreitausend Silbersbarren, welche über 300,000 Dukaten werth sind, beladen zu sehen, ohne eine andere Begleitung, als einige Indianer, welche die Schase leiten, beladen und abladen, und dabei höchstens noch einige Spanier. Sie schlasen alle Nächte mitten im Felde, und dennoch hat man auf diesem langen Bege noch nie Etwas verloren; so groß ist die Sicherheit in Bern. An Nuheplähen, wo es Duellen und Weiden gibt, laden sie die Führer ab, schlagen Zelte auf, kochen und fühlen sich wohl, ungesachtet der langen Neise. Beträgt die Neise nur einen Tag, so tragen diese Schase acht Arrobas (zwei Centner), und gehen damit acht dis zehn Legnaß; das müssen jedoch bloß diezenigen thun, welche den armen, durch Pern wandernden Soldaten gehören. Alle diese Thiere lieben die kalte Luft und besinden sich wohl im Gebirge, sterben aber in Ebenen wegen der Hite. Bisweilen sind sie ganz mit Frost und Sis bedeckt und bleiben doch gesund."

"Die Kurzhaarigen geben oft zu lachen. Manchmal halten sie plötzlich auf dem Wege au, richten den Hals in die Höhe, sehen die Leute sehr aufmerksam an und bleiben unbeweglich lange Zeit, ohne Turcht und Unzufriedenheit zu zeigen. Ein ander Mal werden sie plötzlich schen und rennen mit ihrer Ladnug auf die höchsten Felsen, so daß man sie herunterschießen muß, um die Silbersbarren nicht zu verlieren."

Meyen schlägt die Wichtigkeit des Lamas für die Pernaner ebensohoch au, wie die des Ren für die Lappländer. Man hält die Thiere in ungeheuren Herden auf den Hochebenen. Nachts sperrt man sie in eine Einfriedung von Steinen, morgens läßt man sie heraus; dann eilen sie im Trabe zur Weide, und zwar ohne Hirten, abends kehren sie wieder zurück. Oft begleiten sie dabei Huanacos oder Viennas. Neitet Zemand vorbei, so spihen sie schon von sern die Ohren; die ganze Herde läuft im Galepp auf ihn zu, bleibt dreisig bis sunfzig Schritt vor ihm stehen, sieht ihn neugierig au und kehrt dann wieder auf die Weide zurück. Die Menge der Lamas, welche auf der Hochebene von der Tacorra am See Titicaca und am Passe von Buno nach Arequipa gehen, schätzt Meyen auf drei Millionen; Tschud i aber meint, daß der Neiz der Neuheit die Phantasie des gedachten Schriftsellers wohl etwas aufgeregt und er deshalb die Menge dieser Thiere, wie so manches Andere, in falschem Lichte betrachtet habe.

Rur die Männchen werden zum Lasttragen benutzt, die Weibchen dienen ausschließlich zur Zucht.

"Nichts sieht schwere ans," sagt Stevenson, "als ein Zug dieser Thiere, wenn sie mit ihrer etwa einen Centuer schweren Ladung auf dem Nücken, eines hinter dem anderen in der größten Ordnung einherschreiten, angeführt von dem Leitthier, welches mit einem geschmackvoll verzierten Halfter, einem Glöcken und einer Fahne auf dem Kopfe geschmückt ist. So ziehen sie die schweebedeckten Gipfel der Cordiscen oder den Seiten der Gebirge entlang, auf Wegen, wo selbst

Das Lama. 407

Pferde oder Maulthiere wohl schwerlich fortkommen möchten; dabei sind sie so folgsam, daß ihre Treisber weder Stachel noch Peitsche bedürfen, im sie zu lenken und vorwärts zu treiben. Ruhig und ohne anzuhalten, schreiten sie ihrem Ziele zu."

Tichudi fügt Diesem hinzu, daß sie bestäudig nengierig nach allen Seiten umherblicken. "Wenn sich ihnen plötzlich ein fremdartiger Gegenstand nähert, der ihnen Furcht einslößt, zerstreuen sie sich im Nu nach allen Seiten, und die armen Führer haben die größte Mühe, sie wieder zusammenzutragen. Die Indianer haben eine große Liebe für diese Thiere, sie schmücken sie und liebkosen sie immer, ehe sie ihnen die Bürde auflegen. Aller Pflege und Vorsicht ungeachtet gehen aber auf jeder Reise nach der Küste eine Menge Lamas zu Grunde, weil sie das heiße Klima nicht ertragen können. Zum Ziehen und Neiten werden sie nicht gebraucht; zuweisen nur setzt sich ein Indianer auf eins seiner Thiere, wenn er einen Fluß zu überschreiten hat und sich nicht gern naß machen will; er verläßt es aber, sowie er an das entgegengesetzt User kommt."

Die von Meyen und anderen Forschern ausgesprochene Meinung, daß das Lama nur ein versedester Huanaco sei, widerlegt Tschud i in überzeugender Weise. "Wodurch," so fragt er, "wird ein Thier veredelt? Gewiß nur dadurch, daß ihm reichliche Nahrung, hinlänglicher Schuß gegen die Witterung gegeben und augestrengte Sorgfalt gewidmet wird. Im freien Zustande hat der Huanaco die beste Nahrung in Fülle auf den unermeßlichen Hochebenen; er findet fortwährend ein ihm angemessenklima, während der heißen Jahreszeit am Fuße der hinmelanstrebenden Cordisterasgipfel, in der kalten Jahreszeit in den wärmeren, vom Winde abgeschlossenen Punathälern. Welcher Pslege bedarf es unter solchen Uniständen mehr?"

"Wie entgegengesetzt verhält es sich mit dem Lama! Unter das Joch gebeugt, ist es gezwungen, den Tag über Lasten zu tragen; welche seine Kräfte beinahe übersteigen; wenige Angenblicke werden ihm gegönnt, seine spärliche Nahrung sich zu suchen; des Nachts wird es in den nassen Pferch gestrieben und muß auf Steinen oder im Morast liegen; ans den reinen, erfrischenden Höhen der Ansden, für die es geschaffen ist, wird es, schwer besaden, nach den dumpfig heißen Urwälbern oder nach den brennenden Sandwüsten der Küste getrieben, wo ihm auch die spärlichste Nahrung abgeht und der Erschöpfungstod Tausende wegrasst? Wird auf diese Weise der stolze Hannaco zum Lama veredelt?! Oder soll dieses sich vielleicht zum Paco herunter verkümmern, zu einem Thiere, welches zwar gepstegt wird, ihm aber an Körperkraft weit nachsteht, an Zartheit der Form und an Feinheit der Wolle es übertrisst? Es leuchtet gewiß Zedem ein, daß wir diese Berschiedenheiten als Artzunterschiede und nicht als Veränderungen, durch den Zustand als Hausthier bedingt, betrachten müssen."

An einer anderen Stelle seines Werkes erwähnt Tschubi, daß Lama und Paco sich nie, Lama und Haunaco sich siede er solglos begatten; er bezweiselt deshalb alle Berichte, welche das Gesentheil behauptet haben. Zweinndzwanzig Versuche, welche von ihm und Anderen angestellt wurzden, zeugen für ihn. Meyens widersprechende Ansicht scheint seiner Weinung nach auf einem Frzthum zu bernhen: der gedachte Reisende habe die Altersstufen der Lamas als Uebergangsformen angesehen. "Es scheint Meyen unbekannt geblieben zu sein, daß die Indianer die Lamas nach dem Alter in gesonderten Truppen halten. Sechs bis acht Monate nach der Geburt bleiben die Jungen bei den Müttern; vor Ablauf ihres ersten Lebensjahres werden sie in eine Herde zusammengetrieben und von den ein oder zwei Jahre älteren getrennt gehalten, so daß also immer Lamas von ein, zwei, drei Jahren gesondert gepstegt werden. Zu Ende des dritten Jahres sind sie ausgewachsen und werden dann den großen Herden eingereiht, welche wieder nach dem Geschlechte getrennt sind."

lleber die Fortpflanzung der Lamas berichtet Tschud i etwa Folgendes: "Die Begattung geht erst nach dem Ansbruche der rasendsten Brunst vor sich, indem sich die Thiere schlagen, stoßen, beißen, niederwersen und bis zur größten Ermattung umherzagen. Alle Lamaarten wersen nur ein Junges, welches etwa vier Monate saugt, bei den eigentlichen Lamas gewöhnlich etwas länger;— sehr häusig sangen bei dieser Art sogar die Jungen vom zweiten Jahre mit denen vom ersten zugleich."

"Unter der spanischen Herrschaft erschien ein Geset, welches jungen, unverheiratheten Indianern bei Todesstrafe verbot, eine Herde weiblicher Lanas zu hüten. Gegenwärtig ist dieses höchst nothwendige Berbot leider außer Wirksamkeit getreten."

Bon demselben Natursorscher ersahren wir, daß die Bedeutung und bezüglich der Preis der Lamas seit Einführung der Einhuser bedeutend gesunken ist, und serner, daß die Lamaherden durch Krankheiten oft in entsetslicher Weise heimgesucht werden. Ein Nachkomme der pernanischen Könige, Juca Garcilaso de la Vega, erzählt in seinem werthvollen Werke, daß diese Krankheit in den Jahren 1544 und 1545 zum ersten Male auftrat. Es war ein Uebel, der Krähe zu vergleichen, aber weit verderblicher. Bon der Immenseite der Schenkel ausgehend, verbreitete es sich über den ganzen Leib, bildete hohe Krusten und tiese Spalten, ans denen Blut und Eiter sich ergen, und rieb die Thiere in wenigen Tagen auf. Die Pest war ansteckend und rafste zum größten Erstaunen und Schrecken der Judianer und Spanier zwei Dritttheile der Lamas und Huanacos weg. Später wurden Pacos und Vicusias angesteckt, ja selbst die Füchse nicht verschont. Ansangs vergrub man die verpesteten Thiere bei lebendigem Leibe, sodann behandelte man sie mit Fener und Schwesel, endlich fand man, daß Schweineschunalz das beste Mittel sei. Allmählich nahm das Uebel ab und endlich verschwand es fast ganz. Aber es ist, wie Tschudi sinzussügt, niemals gänzlich ausgerottet worden und wiederholt sendenartig ausgerotten. Jeht wendet man das Fett des Kondors als Gesgenmittel au.

In den Angaben der genannten Reisenden- ist so ziemlich Alles enthalten, was wir von dem Leben unseres Thieres in seiner Beimat wissen. Gegenwärtig sieht man bas Lama fast in allen Thiergarten. Es gedeiht in Europa vortrefflich und hat sich hier schon mehrmals fortgepflangt. Wenn es mit anderen seiner Art zusammengehalten wird, scheint es viel freundlicher zu sein, als wenn es allein ift und fich langweilt. Es verträgt fich mit seinen Artgenoffen und Artverwandten vortrefflich, und namentlich die Paare hängen mit großer Zärtlichkeit an einander. Sie lernen ibre Bärter kennen und behandeln fie gang erträglich; gegen fremde Menschen aber zeigen fie fich als echte Ramele, d. h. beständig mehr oder weniger übel gelaunt und außerordentlich reizbar. Im berliner Thiergarten lebte vor mehreren Zahren ein Lama, welches fich durch besondere Ungemüthlichkeit auszeichnete; an seinem Gitter bing eine Tafel mit der Bitte, das Lama ja nicht zu ärgern, was felbstverftändlich den Erfolg hatte, daß Zedermann erft recht das Thier zu reizen versuchte. Da sah man es denn in beftändiger Aufregung. Sobald fich Jemand nahte, endigte es fein gemuthliches Biederfäuen, legte die Ohren gurud, fah den Fremdling ftarr an, ging plöblich gerade auf ihn los und spuckte ihn an. In ähnlicher Weise benahmen sich auch die übrigen Lamas, welche ich sab ober selbst pflegte und ich kann wohl sagen, daß ich nie eins kennen lernte, welches sauft oder gutmüthig gewesen wäre.

Der Paco (Auchenia Paco) ist in der Neuzeit zum wichtigsten Mitgliede der ganzen Gruppe geworden. Man hat ersahren, daß die Wolle des Thieres so vortressliche Eigenschaften besitzt, wie kaum eine andere, und deshalb ist man darauf gekommen, den Paco auch bei uns und in Anstralien einzussühren. Die Versuche, welche man in England, Frankreich, Holland und in Lütschena bei Leipzig anstellte, haben bissieht noch weuig Ersolg gehabt; die nach Australien einzessihrten Thiere aber sollen sich dort ganz vortresslich besinden. Auch in Großbritannien, und zwar in Knowsley, hat ein gewisser Thompson für den Grasen von Derby eine nicht unbeträchtliche Herde gezüchtet, und englische Forscher glanden, daß bei sortdauernder Bemühung im schottischen Hochgebirge zweisellos Pacos wohl gedeihen und heimisch gemacht werden könnten.

Der Paco ist nach Tschud i kleiner, als das Lama, und gleicht im Körperban dem Schafe, hat aber einen längeren Hals und einen zierlicheren Kopf; sein Bließ ist sehr lang und ausnehmend weich, an einigen Stellen, z. B. an den Seiten des Rumpfes, erreicht er eine Länge von vier bis fünf Boll. Die Farbe ist meistens ganz weiß oder schwarz; es gibt aber ebenfalls buntscheckige.

Der Paco. 409

"Die Pacos werden in großen Herden gehalten, welche das ganze Jahr auf den Hochebenen weiden. Nur zur Schur treibt man sie nach den Hütten. Es gibt vielleicht kein widerspeustigeres Thier, als dieses Lama. Wenn eins von der Herde getrennt wird, wirst es sich auf die Erde und ist weder durch Schneicheln, noch durch Schläge zu bewegen, wieder aufzustehen. Es erseidet lieber die heftigsten Züchtigungen und selbst den qualvollsten Tod, als daß es solge. Einzelne können blos fortgeschafft werden, indem man sie den Herden von Lamas und Schasen beigesellt. Die Judianer versertigen aus der Wolle des Paco und Lama schon seit uralten Zeiten wollene Decken und Mäntel."



Der Baco (Auchenia Paco).

Wie Acosta angibt, nennen die Indianer die gröbere Wolle Hanaska, die seinere Cumbi. Aus dieser machen sie Tischdecken und andere schähbare Dinge mit großer Kunst, welche sich durch ihre lange Daner und ihren schönen Glanz besonders auszeichnen. Die Inkas von Peru hatten große Meister im Weben. Die geschäcktesten wohnten am Titicacasee. Sie färbten die grobe und seine Wolle in sehr srischen und zuren Farben mit vielerlei Kräutern. Gegenwärtig verstehen sie blos noch warme Decken und Mäntel zu weben; aber die Wolle wird jetzt vielsach nach Europa übergessührt, und seit Titus Salt in Bradsord eine eigene Art der Spinnerei und Weberei dieser Wolle ersunden hat, betreibt man beides ins Großartige, und bemüht sich nach Kräften, den Paeo oder Alpaca bei uns einzussischen.

Die Vermehrung des Paco ist eine sehr starke. Von den in Europa eingeführten ersuhr man, daß das Weibchen elf Monate trächtig geht und, wenn es bei guter Gesundheit ist, in sehr rascher Folge Junge wirft.

"Zierlicher als das Lama," sagt Tschudi, "ift die Vicuna (Auchenia Vicunna). An Größe steht sie zwischen dem Lama und Baco, unterscheidet sich aber von beiden durch die viel fürzere und gekräuseltere Wolle, welche von ausnehmender Feinheit ist. Der Scheitel, die obere Seite des Halses, der Rumpf und die Schenkel sind von eigenthümlicher, röthlichgelber Färbung (Vicunafarbe); die



Die Bicuña (Auchenia Vicunna).

untere Seite des Halses und die innere der Gliedmaßen ist hellockerfarben; die fünf Zoll langen Brufts haare und der Unterleib weiß."

"Bährend der nassen Jahreszeit halten sich die Vicusias auf den Kännnen der Cordisleren auf, wo die Pflanzenwelt nur höchst spärlich sich zeigt. Sie bleiben, weil ihre Hufe weich und empsindlich sind, immer auf den Rasenplätzen und ziehen sich, auch verfolgt, niemals auf die steinigten, nackten Gipfel und noch viel weniger, wie unsere Gemsen, auf Gletscher und Schneefelder. In der heißen Jahreszeit steigen sie in die Thäler herab. Der scheinbare Widerspruch, daß die Thiere im Winter die kalten, im Sommer die heißen Gegenden aufsuchen, erklärt sich dadurch, daß während der trockenen Jahreszeit die Cordislerenrücken ganz ausgedörrt sind und die überhaupt spärliche Pflanzenwelt ihnen nur in den Thälern, wo Onellen und Sümpfe sind, hinreichende Nahrung dars

Die Vicuna. 411

bietet. Sie grafen fast den gangen Tag, und es ist eine Seltenheit, einmal einen liegenden Rudel diefer Thiere gu überrafchen. Während der Brunftzeit fanipfen die Männchen mit der größten Erbitterung um die Stelle des Anführers der Andel von Weibchen; denn jeder duldet nur ein Mänuchen. Die einzelnen Scharen bestehen aus sechs bis funfzehn Weibchen. halt fich immer zwei bis drei Schritte von seiner Weiberschar zuruck und bewacht sie sorgfältigst, während fie forglos weidet. Bei Unnäherung der geringften Gefahr gibt es ein Zeichen durch helles Pfeifen und schnelles Bortreten; sogleich vereinigt sich das Nudel, steckt die Röpfe neugierig nach der gefahrdrohenden Stelle bin, nähert fich ein paar Schritte, und dreht fich dann plöglich gur Flucht. Das Männchen bedt den Rudgug, bleibt öftere ftehen und beobachtet den Feind. Die Bewegungen bei schnellem Laufen bestehen in einem ichleppenden, wiegenden Galopp, der nicht so rafch ift, als daß in einer Bampa diese Thiere von einem wohlberittenen Reiter nicht eingeholt werden könnten. Unmöglich aber ift Soldges auch auf bem ichnellsten Pferbe, wenn fich die Viennas an die Bergabhange halten und besonders, wenn fie berganf laufen; denn dann find fie den Pferden gegenüber im größten Bortheil. Mit seltener Trene und Anhänglichkeit lohnen die Weibchen die Bachfamteit ihres Anführers; deun wenn biefer vermundet oder getodtet wird, fo laufen fie laut pfeifend im Areise um ihn berum und laffen sich alle todtschießen, ohne die Flucht zu ergreifen. Trifft aber das tödtende Blei zuerst ein Weibchen, so flieht die gange Schar. Die huanacoweibchen dagegen flieben, wenn das fie führende Mannchen getödtet wird."

"Im Monat Februar wirft jedes Weibchen ein Junges, welches gleich nach der Geburt eine außergewöhnliche Ausdaner und Schnelligkeit entwickelt, wie folgendes Beispiel beweist. Im Februar 1842 gelang es uns auf der Höhe von Chacapalpa, eine einzelne Vicusia, welche ihr Junges säugte, zu überraschen. Sie ergriff sogleich die Flucht, indem sie das Kleine vor sich hertrieb. Wir versolgten diese beiden Thiere in Gesellschaft eines durch seine Ortskenntuiß ausgezeichneten Freundes auf Punapserden, welche an diese Art Jagd sehr gewöhnt waren, drei volle Stunden lang, fast innuer im gestreckten Galopp hinter ihnen herjagend, ehe es uns gelang, die Mutter von ihrem Jungen zu trennen. Sobald Dies erreicht war, konnten wir letztere ohne Schwierigkeit mit den Händen greisen. Wir fanden, daß dieses Thierchen vielleicht wenige Stunden vor unserer Aukunst geboren worden war; denn die Nabelschuur war noch vollkommen frisch und strohend, sodaß wir vermutheten, die Geburt habe in der Nacht stattgehabt. Die kleine Vicusia ließen wir durch einen Judianer nach Chacapalpa bringen und dasellst mit Milch und Wasser auffüttern. Sie wuchs munter herau, wurde aber leider von einem Hunde todt gebissen."

"Die jungen unännlichen Viennas bleiben solange unit ihrer Mutter zusammen, bis sie ausgewachsen sind; dann aber vereinigt sich das gauze Andel Weibchen und treibt die unn schon zeugungsfähigen Männchen durch Beißen und Schläge fort. Diese vereinigen sich nun zu eigenen Rudeln, welche sich anderen auschließen, die von den besiegten Männchen gebildet werden und so zu Scharen von 25 bis 30 Stück anwachsen können. Hier geht es freilich nicht immer sehr friedlich her. Da kein Ansührer die Truppe leitet, sind alle sehr mißtrauisch und wachsam, sodaß der Jäger nur mit vieler Vorsicht und Schwierigkeit sich einem solchen Rudel nähern und selten mehr als ein Stück erlegen kann. Zur Brunstzeit ist die Unordnung unter solchen Haubel grenzenlos, weil im bunten Wirrwarr sich Alle schlagen und stoßen und dabei ein helles, abgebrochenes, sehr widrig tönendes Geschrei, ähnlich dem Augstzeschrei der Pferde, ausstzoßen."

"Man trifft zuweilen auch einzelne Viennas an, denen man sich mit Leichtigkeit nähern, und welche man, wenn sie die Flucht ergreisen, nach einem kurzen Galopp einholen und mit der Burfsschlinge oder Burfkugel einfangen kann. Die Judianer behaupten, diese Thiere seien deshalb so zahm, weil sie an Bürmern litten. Bir haben uns von der Nichtigkeit dieser Thatsache vollkommen überzengt, weil wir bei der Untersuchung eines derartigen Thieres fanden, daß die Banchspeicheldrüse und die Leber eigentlich nur ein Gewimmel von Eingeweidewürmern waren. Wir sind geneigt, wie die Indianer, die Ursache dieser Krankheit den seuchten Weiden, welche die Viennas besuchen, zuzus

schreiben; denn die Beobachtung weift nach, daß die wurmkranken Thiere fast ausschließlich während der nassen Jahreszeit gefunden werden."

"Das Geschrei dieser Thiere läßt sich schwer beschreiben, ist aber doch so bezeichnend, daß man es, einmal gehört, nicht wieder vergißt. Es ist bei jeder Art verschieden, ein genötes Ohr erkennt an den kurzen, abgebrochenen Tönen augenblicklich, von welcher der vier Arten sie kommen. Die reine dünne Lust trägt diese durchdringenden Töne bis in weite Ferne, von wo aus auch ein sehr scharses Auge die Thiere noch nicht entdecken kann."

A co ft a theilt uns mit, daß die Viennas sehr flüchtig und furchtsam sind und augenblicklich vor den Jägern und selbst vor anderen Thieren davonlausen, wobei sie ihre Jungen vor sich herstreiben. Sie vermehren sich nicht start, und deshalb haben die Inkas die Jagd verboten, selbsts verständlich nur ihren Unterthanen; denn sie stellen der Jagd halber große Feste an. Seit die Spanier in das Land gekommen sind, haben sich die schönen Thiere wesenklich vermindert, weil die Christen ihnen weniger Schonung zu Theil werden ließen, als die Indianer, welche zwar ebensfalls viele von ihnen singen und tödteten, die Weibchen aber lausen ließen und somit der Vermehsrung keinen Eintrag thaten. In der Neuzeit scheint Dies anders geworden zu sein, wie aus den Berichten Tschudi die die die bervergehen dürfte.

"Die Indianer," fagt er, "bedienen fich nur felten ber Venergewehre, um die Bieunas gu erlegen. Sie stellen Jagden an, zu welchen jede Familie der Hochebene wenigstens einen Mann ftellen muß; die Wittwen geben als Röchinnen mit. Es werden Stöcke und ungebeure Anäuel von Bindfaden mitgenommen. In einer paffenden Ebene werden die Stode, je 12 bis 15 Schritte von einander, in die Erde gestedt und durch Bindfaden in der Bobe von 212 fuß mit einander verbunden. Auf diese Beise wird ein freisförmiger Raum von einer halben Stunde Umfang abgesteckt, indem auf einer Seite ein Eingang von ein paar hundert Schritten Breite offen gelassen wird. Die Beiber hangen an die Schnur des Umfreises bunte Lappen, welche vom Binde bin und ber geweht werden. Sobald Alles fertig ift, gerftrenen fich die Männer, von denen ein Theil beritten ift, und treiben von vielen Meilen in der Runde alle Rudel von Biennas durch den Gingang in den Wenn eine gehörige Angahl versammelt ist, wird dieser geschlossen. Die ichenen Thiere wagen nicht, über den Faden mit den flatternden Feben zu fpringen, und werden leicht mit dem Bolas erlegt. Die Bolas bestehen aus drei Augeln, zwei schweren und einer leichteren, von Blei oder Steinen, die an langen Schniren, aus den Sehnen von Biennas gedreht, befestigt find. Diefe Schnüre werben an ihren freien Enden gufammengefnüpft. Beim Gebrauche wird die leichtere Rugel in die Hand genommen und die beiden übrigen in weiten Areisen über den Ropf ge= fdwungen. In der gehörigen Entfernung vom Ziele, nämlich 15 bis 20 Schritte, wird die handkuael auch loggelasien, und nun ichwirren alle drei im Kreise auf den bestimmten Bunkt log und ichlingen fich um den Gegenstand, den sie treffen. Den Thieren wird gewöhnlich nach den hinterfußen gegielt. Die Bolas binden diefe fo fest gufammen, daß jede Bewegung gehemmt ift und das Es braucht große Bewandtheit und lange llebung, um fich der Bolas geschieft zu bedienen, besonders an Pferde; benn nicht selten verwundet der Neuling sich oder sein Thier lebens= aefährlich. Die mit Bolas gefangenen Biennas werden abgeschlachtet und das Fleisch den Unwefenden gleichmäßig vertheilt. Die Felle hingegen gehören der Kirche."

"Im Jahre 1827 erließ Bolivar ein Geseth, demzusolge die gesangenen Diennas nicht gestödet, sondern nur geschoren werden sollten. Das Geseth blieb aber nicht in Kraft; denn das Scheren dieser Thiere wurde durch ihre Wildheit sast unmöglich gemacht. Zur Zeit der Inkaswurden die Jagden in viel großartigerem Maßtabe ausgesührt: sie versammelten jährlich 25 bis 30,000 Indianer, welche aus einem Umkreise von 20 bis 25 Meilen alles Wild in einen ungeheuren, auf vorbenannte Weise umzäunten Platz treiben mußten. Bei dem sich immer enger schließenden Kreise wurden die Reihen der Indianer zuleht verdoppelt und vervielsacht, so daß kein Thier entsssiehen konnte. Die schädlichen, wie die Bären, Kuguare und Füchse, wurden getödtet, von den

Hirschen, Rehen, Vicunas und Huanacos nur eine bestimmte Anzahl. Es sollen oft bis auf 40,000 Thiere zusammengetrieben worden sein. Wenn Huanacos in die jetigen Umzännungen kommen, so durchbrechen sie Schnur oder setzen darüber weg, dann folgen ihnen auch die Vicunas. Es wird daher beim Treiben wohl acht darauf gegeben, keine der ersteren mitzusagen. Sobald alle Vicunas in der Umzännung getödtet sind, wird der Faden aufgerollt und einige Meilen weiter wieder aufgestellt. Die ganze Jagd dauert eine Woche. Die Zahl der in dieser Zeit getödteten Thiere beträgt oft nur funfzig, oft aber auch mehrere Hunderte. Ich nahm während fünf Tagen an einer solchen Jagd Theil; es wurden 122 Vicunas gesangen, und ans dem Erlöse der Felle ein neuer Altar in der Kirche gebaut."

"Jungeingefaugene Viculas lassen sich leicht zähmen und werden sehr zutraulich; sie schniegen sich an ihre Pfleger mit viel Liebe an, und laufen ihnen, wie wohlgezogene Hausthiere, auf Schritt und Tritt nach; mit zunehmendem Alter aber werden sie, wie alle ihre Verwandten, tückisch und durch das ewige Spucken unerträglich."

"Ein Pfarrer hat ein Bärchen Vicunas mit vieler Mühe groß gezogen und sie vier Jahre lang bei einander gehalten, ohne daß sie sich begattet hätten. Das Weibchen entstoh im fünsten Jahre seiner Gefangenschaft mit einem Halsband und einem Stück Leine, an das es gedunden war. Es suchte sich au ein Rudel wilder Vicunas anzuschließen, wurde aber immer von denselben durch Beißen und Stoßen weggetrieben und mußte so allein auf den Hochebenen herumirren. Wir haben es monatelang nachher öfter auf unseren Streifzügen getrossen, es entstoh aber stets bei unserer Annäherung. Das Männchen war das größte Thier seiner Art, welches wir je gesehen haben; seine Stärke entsprach seiner Größe. Wenn sich ihm Jemand zu sehr näherte, richtete es sich auf den Hinterbeinen senkrecht auf und schlag mit einem Schlag der Vorderbeine den stärksten Mann zur Erde nieder. Es zeigte durchaus keine Anhänglichkeit gegen seinen Wärter, obgleich dieser es während mehr als fünf Jahren gepssegt hatte."

Schon zu Acosta's Zeiten schoren die Indianer auch die Vicusia und versertigten aus der Wolle Decken von sehr hohem Werthe, welche das Aussehen weißseidenen Stoffes hatten und, weil sie nicht gefärbt zu werden branchten, sehr lange ausdauerten. Die Kleider von diesen Zeusgen waren besonders für heiße Witterung geeignet. Noch gegenwärtig webt man die seinsten und dauerhaftesten Stoffe aus dieser Wolle und filzt haltbare, weiche Hite aus ihr.

Bisjett hat es noch nicht gelingen wollen, die schwen Thiere in anderen Ländern einzuführen und einzugewöhnen; höchst wahrscheinlich aber wird man mit der Zeit doch noch Gegenden aussindig machen, in denen sie sich wohl befinden, und damit unserer Gewerbthätigkeit ein neues, gewinnbringendes Feld eröffnen.

Von allen Lamaarten werden Bezoarkugeln gewonnen, welche in früherer Zeit große Bedeutung hatten; gegenwärtig aber nur in ihrem wahren Werthe geachtet find, als eigenthümliche Masgenansscheidungen, deren Hauptbestandtheile kohlensaurer und phosphorsaurer Kalk nebst Gallensfett und zersetzten Pflanzenstoffen sind.

* *

Viele Natursorscher vereinigten mehrere kleine, höchst zierlich gebaute Wiederkäuer, unter denen sich auch der Zwerg der gauzen Ordnung besindet, die Woschuskhiere nämlich mit den Hirschen. Wir sehen in ihnen eine besondere Familie.

Die Moschusthiere (Moschi) haben kein Geweih, keine Thränengruben, keine Haarbürfte an den hinterfüßen und einen ganz verstümmelten Schwanz. Die Männchen zeichnen sich vor allen übrigen Wiederkänern durch lange hervorragende Eckzähne im Oberkieser aus, welche bald weit aus dem Maule hervortreten und dann nach Außen sich wenden, bald viel kürzer und einwärts

gewendet find. 14 bis 15 Wirbel tragen Rippen, 5 bis 6 find rippenlos, 4 bis 6 bilden das Krenzbein und 13 den Schwanz. Die Weichtheile ähneln denen der Antilopen und Hirsche.

Mittel = und Südasien mit seinen Inseln und der westliche Theil von Mittelafrika sind die Heimat der Moschabiliere. Dort leben die größeren Arten in den felsigsten Gegenden der Hochgebirge, selten in der Nähe der Wälder, welche sie nur bisweilen besuchen, und noch seltener in den Thälern, in welche sie eigentlich bloß dann herabstreichen, wenn sie der strenge Winter von ihren Höhen vertreibt und der Nahrungsmangel sie zwingt, sich nach günstigeren Gegenden zu wenden. Die kleinen Arten wohnen jedoch auch in dichteren Baldungen auf dem Gebirge und in selsigen, busch reichen Gegenden, selbst in der Nähe bewohnter Orte. Bei weitem die meisten leben einzeln, oder bloß zur Fortpslanzungszeit paarweise; nur eine Art schlägt sich in größere Rudel zusammen.

Bie bei den meisten Wiederkäuern beginnt das Leben auch der Moschusthiere erst nach Sonnenuntergang; den Tag über liegen sie an verborgenen Orten versteckt und schlasen. Sie sind lebhaft und behend, leicht und schnell in ihren Bewegungen, springen und klettern-vortresslich und laufen gemsengleich über die Schneeselder hinweg. Die Arten, welche in der Tiese leben, sind zwar auch gewandt und rasch, jedoch nicht so ausdanernd, als jene, welche das Gebirge bewohnen. Alle sind sehr schen und furchtsam und versuchen bei der geringsten Gesahr zu eutsliehen. Dabei gebrauchen Einige ein eigenes Verstellungsmittel, wie das Opossum: sie stellen sich todt und springen daun plöhlich auf und davon. Ueberhaupt kann unan die Thiere listig und berechnend neunen. An die Gesangeuschaft gewöhnen sie sich sehr bald; sie lassen sich ohne Umstände zähmen und schließen mit den Menschen ziemlich innige Freundschaft, ohne jedoch die ihnen angeborene Schen gänzlich zu verlieren.

Die Vermehrung unserer Thiere ist gering. Sie setzen blos ein oder höchstens zwei Junge, und zwar in ziemlich langen Zwischenräumen. Man jagt die Moschusthiere ihres Fleisches und ihres Felles wegen; die eine Art aber auch ganz besonders des Moschus halber, welcher, wie bekannt, noch heutigen Tages als ein höchst wichtiges Arzueimittel angesehen wird.

Gegenwärtig kennt man mit Sicherheit blos sechs Arten dieser Thiere, von denen wir zwei Arsten, die Bertreter eigener Sippen, näher betrachten wollen.

Die erfte Sippe (Moschus) zeichnet fich durch fehr lange Edzähne und ganz behaarte hinterfuße, sowie den Beutel mit Moschus vor den übrigen aus. Sie enthält nur eine oder höchstens gwei Arten, je nachdem man das indische oder fibirische Moschustbier vereinigt oder treunt. Die meisten Natursor= scher nehmen nur die eine Art (Moschus moschiferus) an. Das Moschusthier ist ein gierlicher Wiederkäuer von Nehgröße, also von 21/2 Jug Leibeslänge und 2 Jug Bobe, gedrungen gebaut, am hintertheil höher geftellt, als vorn, schlankläufig, kurzhalfig mit länglichem, an der Schuauze kumpf zugerun= detem Ropfe, welcher mittelgroße, lauggewimperte Augen mit fehr beweglichem Stern und eigeftaltete Ohren von halber Ropfeslänge tragt. Ziemlich fleine, lange, fcmale und fpite Bufe umichließen ben Tuß; fie können aber vermöge einer zwifchen ihnen befindlichen Santfalte fehr breit gestellt werden, und ermöglichen in Berbindung mit den bis auf den Boden herabreichenden Afterklauen ein sicheres und unbeschwerliches Dahinschreiten auf Schneefelbern ober Gletschern. Der Schwauz ift kurg und did, fast dreiectig gestaltet, bei dem Bock mit Ausnahme der Spige nacht, bier aber mit einem Haarbufchel besett. Gin dicht anliegendes Haarkleid von rothbrauner Gesammt= farbung, welches sich zu beiden Seiten der Bruft, zwischen den hinterschenkeln und am halse verlängert, bedeckt den Leib. Die Einzelhaare find ftarr, zientlich lang, diek und kraus gedreht. Sie zeigen den vollkommenften Zellenbau unter allen haargebilden. Die Edzähne ragen bei dem Mänuchen zwei bis drei Boll aus dem Maule hervor und find fauft nach auswärts, dann fichelförmig nach hinten zu gebogen. Ihre Außenseite ist flach gewölbt, der hinterrand zusammengedrückt und schneidend, die Spipe sehr scharf. Das Beibchen hat ebenfalls Eckzähne; sie treten aber nicht über die Lippen heraus.

Außer diesen Zähnen ist der Moschusbeutel unstreitig das Merkwürdigste an unserem Thiere. Diese eigenthümliche Drüse liegt am hinterbauche zwischen Nabel und Geschlechtstheilen und erscheint als ein sacksörmiger, etwas hervorragender, rundlicher Bentel von 2 bis 2½ Zoll Länge, 1¼ Zoll Breite und ½ bis ¾ Zoll Höhe. Straff ausiegende, gegen einander geneigte Haare besehen ihn von beiden Seiten, sassen auf der Mitte eine kreisförunge Stelle kahl. Hier liegen zweikleine Deffnungen hinter einander, welche durch kurze Röhren mit dem Bentel selbst in Berbindung stehen. Die vordere, halbmondförmige ist außen mit gröberem, innen mit seinem, sangen und verworrenen Haar beseht; die hintere, welche nut den Geschlechtstheilen in Berbindung steht, wird von einem Büschel langer Granuen umgeben. Feine Drüsen im Inneren des Bentels sondern den Moschus ab, und durch die erste Röhre wird der Bentel entleert, wenn er zu voll ist. Erst bei dem erwachsenen Moschusthiere hat der Bentel seine volle Größe und seinen vollen Gehalt an Mosschus erlangt. Man darf als Durchschnittsmenge zwei Loth des kostbaren Stosses anuchmen; doch hat man in einzelnen Benteln auch schon mehr als vier Loth gesunden. Junge Böcke liefern etwa



Das Mojdusthier (Moschus moschiferus).

¹/₄ Loth. Bei Lebzeiten des Thieres ist der Moschus selbst salbenartig; getrocknet wird er zu einer körnigen oder pulverigen Masse, welche ansänglich eine rothbraune Färbung zeigt, mit der Zeit aber kohlschwarz wird. Der Geruch nimmt in demselben Masse ab, als der Moschus dunkler wird. Er werliert sich gänzlich, wenn man den sonderbaren Stoff mit Schwesel, Goldschwesel oder Kampser vermischt. In kaltem Wasser löst er sich etwa zu ³/₄, in kochendem zu ⁴/₅, in Weingeist ungefähr zur Hälfte auf. Beim Erhitzen verbreunt er unter Entwickelung eines peinlichen Gestankes.

Weder die Griechen, noch die Nömer wußten Etwas von dem Moschusthier, obgleich sie, wie Oken tressend bemerkt, in wohlriechende Salben ganz vernarrt waren und diese meist aus Indien und Arabien erhielten. Die Chinesen dagegen verwandten den Moschus bereits seit Jahrtausenden. Wir haben die erste Kunde durch die Araber erhalten. Schon Abn Senna sagt, daß der beste Moschus aus Tibet käme und in dem Nabel eines antisopenartigen Thieres gesunden werde, aus dessen Maule zwei Eckzähne wie Hörner vorstehen; Mosa ins fügt Dem hinzu, daß der tibetanische Moschus aus dem Grunde besser als der chinesische sei, weil das Thier in Tibet die Narde und andere wohlriechende Kräuter fresse, welche in China sehsen. Um das Jahr 1300 gab Marco

Polo aussührlichere Nachrichten. Er beschreibt das Moschusthier und sagt dann: "Beim Vollmonde wächst diesem Geschöpf au Nabel eine Blutblase, und die Jäger gehen sodann hinans, um es zu sangen, schneiben das Blutgeschwür aus, trochnen es an der Sonne und gewinnen den seinzsten Balsam, welchen man kennt." Eine ganze Neihe von Neisenden fabelten nun ins Blaue hinein, bis endlich Pallas, der große und hochverdiente Naturforscher Asiens, ums mit einer so forgfältigen Naturbeschreibung des Thieres vertrant gemacht hat, daß alle Neueren bisseht nur als "Kärrener" erschienen sind, welche "zu thun haben, wenn die Könige banen". G. Radde macht eine rühmliche Ausnahme.

Gegenwärtig wissen wir etwa Folgendes: Das Moschusthier heißt bei den Chinesen Xe oder Sche, Riany oder Schiag, aber auch Hiang=Tscheny=The. Dabei unterscheidet man das Männchen als Scheshiang und das Weibchen als Meshiang. In Tivet heißt ersteres Alath, Glao oder Gloa und La; die Russen nennen es Kabarga, die Bewohner der Lena Saiga, die Tungusen Dsanga oder Dschiga, die Umwohner des Baikalsees Honde; das Männchen aber Miktschan; die Ostjachen bezeichnen es mit dem Namen Bjös, die Tartaren mit Taberga, Torgo, Gifar und JufartesKjik, die Kalmücken und Mongolen mit Kudari und die Kamatschinzen endlich mit Südö.

Aus diesem Nauenreichthum geht die Verbreitung unseres Thieres schon zur Genüge hervor. Sein Vaterland sind die höchsten Alpen des hinterasiatischen Gebirgsvierecks. Es reicht vom Amur an dis zum Hindukusch, und vom 60. Grade nördlicher Breite dis nach Indien und China. Am häusigsten sindet es sich auf den tibetanischen Abhängen des Hintalapa, in der Umgebung des Baikalsses und in den Gebirgen der Mongolei. Hier soll es so zahlreich sein, daß Jäger in einem und demselben Winter mehrere hundert Stückerlegen könnten.

Die ichroffen Gebange und die Waldungen jener Gebirge bilden die eigentlichen Bobufite bes berühmten Thieres. Rabbe nennt es ben Bewohner öder, vielfach gertrümmerter Gebiraswände und fagt, daß es fich vornehmlich die ftumpfen Regelspihen der Boben gu feinem Aufenthalte auswähle. Es steigt ebensowenig nach oben bin über die Baumgrenze hinans, als es in die reicheren Gegenden der Tiefe herabkommt. Höhen gwifchen 3000 und 7000 Fuß über dem Meere bilben seinen bevorzugten Aufenthalt, ausnahmsweise nur kommt es in Thalmindungen herab, welche blos 7 bis 800 Tuf über dem Meere gelegen find. Um liebsten wohnt es in dem Alpengürtel an der oberen Baumgrenze. Es halt fest an dem einmal gewählten Stande. Bis zur Brunftzeit lebt es einzeln, bei Tage verborgen im Gebifch, bei Nacht seiner Aefinng nachgehend. Seine Bewegungen find ebenso rasch, als sicher. Es läuft mit der Schnelligkeit der Antilope, springt mit der Sicherheit des Steinbocks und flettert mit der Kühnheit einer Bemfe. Auf Schneeflächen, wo jeder hund einsinkt und ein Mensch sich kaum fortbewegen kann, trollt bas Moschusthier noch gemäcklich dabin, fast ohne eine fichtbare Spur gurudgulassen. Berfolgte springen, wie die Gemfen, aus bedeutenden Söhen ohne Schaden herab oder laufen an Wänden hin, an welchen fich ihnen kanm die Möglichkeit zum Ingen bietet. Im Fall der Noth schwimmt unser Thier ohne Besinnen über breite Strome.

Die Sinne sind vortrefslich, die Geistesfähigkeiten aber gering. Das Moschusthier ist schen, jedoch nicht klug und berechnend. Wenn es von einem Mißgeschick überrascht wird, weiß es sich oft gar nicht zu benehmen und rennt wie verrückt umher. So benimmt sich auch das frische gefangene.

Im Spätherbst, gewöhnlich im November und Dezember, schlagen sich die Rudel der Brunst halber zusammen. Die Männchen bestehen heftige Kämpse um den Minnesold, und gebranchen ihre scharfen Zähne in gefährlicher Weise. Sie gehen auf einander los, suchen sich mit den Hälsen zu umschlingen, um die Zähne einzusehen, und reißen dann tiese Wunden in Fell und Fleisch. Man findet, daß fast alle erwachsenen Männchen die Narben solcher Kämpse au sich tragen. Wäherend der Brunstzeit verbreitet das Männchen einen wahrhaft unansstehlichen Moschusgeruch: die

Jäger sagen, daß man ihn auf eine Viertelmeile wahrnehmen könne. Früher wurde behauptet, daß die Mänuchen während der Brunstzeit ihren Moschusbeutel an Baumstämmen und anderen harten Gegenständen entleerten; doch scheint diese Angabe auf falscher Beobachtung zu beruhen. Sechs Monate nach der Begattung, im Mai oder Juni etwa, seht das Weibchen ein einziges oder zwei Junge, welche es mit trener Liebe bis zur nächsten Brunstzeit bei sich behält, dann aber absschlägt. Die Jungen sind vollständig ausgebildet; ihr Schwauz ist noch behaart; doch schon in der ersten Ingend unterscheiden sich die Männchen durch eine stumpfe Schnauze und durch ein bedeutens deres Gewicht von den Weibchen. Mit Ende des dritten Jahres sind die Jungen erwachsen.

Je nach dem Ansenthaltsorte ist die Nahrung unseres Thieres eine verschiedene. Im Winter sind es hauptsächlich Banunslechten, im Sommer die würzigen Alpenkränter der höher gelegenen Matten des Gebirges. Wie man sagt, sind die Moschusthiere sehr wählerisch in ihrer Speise, und suchen sich nur die besten und würzigsten Pslanzen aus. Die größere oder geringere Güte des Moschus scheint wesentlich auf der Nahrung zu beruhen, obwohl man noch nicht weiß, welche Pslanzen es sind, die dem sibirischen Moschusthier sehlen. Dieses äßt sich nach Pallas von Burzeln, Sumpskräntern, von den Blättern der Beerentranbe, Apenrosen, Preißelbeeren und haarsförmigen Flechten; die Wurzeln gräbt es, wie das Nenthier, mit den Husen unter dem Mose oder Schnee hervor.

Die Jagd des so wichtigen und gewinnbringenden Geschöpfes hat ihre großen Schwierigsteiten. Seine anßerordentliche Schen ist Ursache, daß der Jäger nur sehr selten zum Schusse kommt. Gewöhnlich wendet man Schlingen an, um der gesuchten Bente habhaft zu werden. Man legt sie auf die Wechsel, die das Moschusthier sehr streng einhält, und bekommt sie so bald lebendig, bald erwürgt. In Sibirien fängt man sie nach Pallas im Winter mit Flechten. Am Jennesei und Beital sperrt man die Thäler durch zaunartig neben einander eingeschlagene Pfähle ab, bis auf einen engen Durchgang, und legt in diesen die Schlingen. Die Tungusen erschießen die Thiere mit Pfeisen und blatten sie, d. h. locken sie durch Nachahnung des Blöckens der Kälber mit zusammengeschlagener Birkenrinde au sich heran. Dabei kommt es nicht selten vor, daß, austatt der erwünschten Moschusthiere, Bären, Wölse und Füchse erscheinen, welche sich durch das Blöcken ebenfalls tänschen ließen und eine Bente erhossten.

"Die genöten Jäger," sagt Nadde, "beunhen die Ständigkeit des Moschusthieres, um es mit der Rugel zu erlegen. Das aufgescheuchte Wild springt in flüchtigen Sähen von Fels zu Fels und entzieht sich so bald dem Blicke des Jägers. Dieser aber legt sich num in den Hinterhalt; denn er ist gewiß, daß das Thier, nachdem es die Bergkuppe, auf welcher es seinen Stand wählte, umkreist hat, wieder zu derselben Stelle zurückkehrt, von welcher es gescheucht wurde. Auch der Fang beruht wesentlich auf dieser Reigung des Moschusthieres." — Im übrigen bemerkt Nadde, daß der Fang durch den Vielfraß, das sibirische Wiesel und die Naben wesentlich gestört werde. Die behaarten Ranbthiere gehen den Spuren nach und fressen die Gesangenen aus den Schlingen, welche, weil sie an entlegenen, schwer zugänglichen Stellen gelegt werden, nicht innner zeitig genug von den Jägern nachzeschen werden können.

Das Fleisch der Moschusthiere ist für Europäer ungenießbar; der Moschusbentel aber wirst einen bedeutenden Gewinn ab und loszut die Jagd reichlich. In Sibirien werden nach obrigkeitzlichen Berichten jährlich an 50,000 Moschusthiere erlegt, worunter etwa 9000 Männchen sind. Aber das sibirische Moschusthier gilt weit weniger, als das tibetanische oder chinesische. Das benzgalische ist schon geringer, und das kabartanische, welches seine Benennung von dem tartarischen Namen Kabarka erhielt, die geringste Sorte. Bom chinesischen Moschusk kostet die Unze im Beutel 10 bis 12 Thaler, vom bengalischen 8 bis 10 Thaler, vom kabartanischen 3 Thaler. Der meiste Moschus wird aus China nach England eingeführt; allein nur selten bekommt man ihn rein; denn die schlauen Langzöpse haben schon seiten Zeiten die Berfälschung des kösklichen Stosses eises betrieben. Bereits Tavernier, welcher in Batana in Indien einmal 1773 Moschusbeutel

faufte, klagt über diese Berfälschung. Die Bentel wogen 2757 Ungen, enthielten aber blos 452 Ungen reinen Moschus. Gewöhnlich vermischt man denselben mit dem Blute des Thieres oder mit einer dunklen, leicht gerreiblichen Erde; auch werden kleine Stückhen Blei in den Bentel geworfen; es werden sogar die Beutel aus irgend einem Stud von dem Well des Moschusthieres fünftlich angefertigt und mit irgend einem Stoff gefüllt, den man mit etwas Mosdus vermischt, ober man entleert einen wirklichen Bentel und füllt ihn mit etwas Anderem an; Blut wird eingetrocknet und gepulvert, zu einer Masse geknetet, in Körnchen zertheilt und hierdurch wirklichem Moschus sehr ähnlich gemacht u. f. w. Dem Dr. Lichnaft wurde, wie Rabbe mittheilt, von einem lamaitischen, mit der tibetanischen Heilkunde bekannten Priester aus Tunka ergählt, daß die Chinesen die Mofcnsbeutel Sibiriens vor weiterem Gebrauch gubereiten, wodurch diese erft den durchdringenden Geruch bekommen. Sie sollen die Bentel einer Art Gäbrung unterwerfen, da, wo die Schafe gewintert haben, etwa einen Fuß tief in die Erde graben, sie dort eine gewisse Zeit liegen lassen und erst, nachdem fie so die gewünschten Eigenschaften erhalten haben, herausnehmen, trochnen und für Die älteren Reisenden berichten sonderbare Dinge von der Heftigkeit des den Sandel bereiten. Moschusgernchs. Tavernier und der Reisende Chardin ergablen, daß die Jäger genöthigt wären, vor dem Abschneiden des Beutels sich Mund und Nase zu verstopfen, weil unversichtiges Einathmen der Ausdunftung tödtlich werdende Blutfluffe veranlaffe. Chardin verfichert, daß er nie im Stande gewesen fei, fich ben Moschusverkäufern zu nahern, und von seinen Sandelsfreunden die Ginkaufe habe besorgen lassen muffen. Der Gerud, fagt er, ist unerträglich, und fur die uns gewohnten Europäer geradezu gefährlich. Das Fell wird zu Rappen und Winterkleidern benuht oder an fäntifcharem Leder verarbeitet, welches feiner ift, als das des Nebes. Radde fagt aber, daß die Kelle in den von ihm durchreiften Gegenden sognt wie keine Verwendung finden. Rur das Fell ber Läufe benuten die heidnischen Jagdvölker zu oft jehr geschmadvoll genähten Deden; Die Baute werden gar nicht verwerthet. Weibliche Mojdusthiere, welche unglücklicherweise in eine der gestell= ten Fallen geriethen, werden von den ruffischen Jägern ohne weiteres weggeworfen, meistens nicht einmal enthäutet.

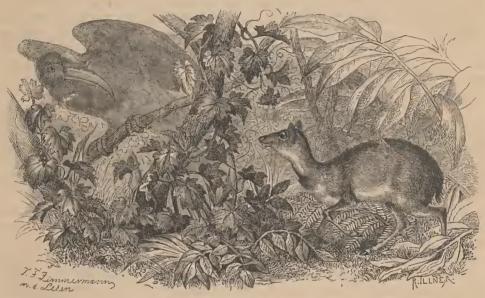
Neber das Leben des Thieres in der Gefangenschaft sehlen noch alle ausstührlichen Berichte. Im Jahre 1772 kam ein Moschusthier, nachdem es drei Jahre auf der Neise zugebracht hatte, sebend nach Paris, und hielt dort drei Jahre aus. Es starb an einer Haarkugel, welche sich aus den von ihm selbst abgeseckten Haaren gebildet und vor den Pförtner des Magens gestemmt hatte. Vis dahin war es immer sehr wohl und mnuter gewesen, und deshalb glaubten die französischen Natursorscher auch, daß man das wichtige Thier auf unseren Hochgebirgen ansiedeln und heimisch machen könne. Man ernährte es mit eingeweichtem Neis, Brosamen, Flechten und Zweigen von Sichen; es war sebhaft, munter und sehr beweglich, gewissernaßen ein Mittelding zwischen Neh und Gazelle. Immer blieb es surchtsam und schen, und immer war es ganz harmlos. Der Moschusgeruch, den es verbreitete, war so start, daß man nur der Nase zu fosgen branchte, um das Thier aufzussinden. — Vor ein paar Jahren las ich in einer englischen Zeitschrift, daß ein anderes Moschustwier im Thiergarten zu London eingetrossen sei; ich habe aber seitdem über diesen Gefangenen Nichts weiter vernommen.

Die Sippe der Zwergmoschnsthiere (Tragulus) unterscheidet sich von der ersten haupts sächlich durch den Mangel des Moschusbentels, durch den nur dreifach getheilten Magen und den nackten, schwieligen Rand des Mittelfußes. Der Schwanz ist noch sehr kurz, aber ziemlich lang behaart.

Alle hierher gehörigen Thiere, über beren Artisclbständigkeit und bezüglich Artverschiedenheit uoch großer Zwiespalt unter den Natursorschern herrscht, sind überaus niedliche Geschöpfe. Die von uns näher zu betrachtende Art ist der kleinste aller Wiederkäuer. Man denke sich ein rehartiges, zier=

tides Thierden mit ziemlich dickem Rumpf, schlankem, wohlgeformten Kopfe, schönen, hellen Augen und Beinchen, welche kaum mehr als Bleistiftsdicke haben, mit äußerst niedlichen Hufen, einem kleinen, netten Stumpsschen und weichem, anliegenden Haarkleid mit ausprechender Färbung: so hat man ein 3 wergmosch ust hier.

Der Kantschill (Tragulus Kanchil ober Tragulus pygmeus) wird kaum anderthalb Fuß lang, wovon nur anderthalb Zoll auf den Schwanz kommen; die Höhe am Widerrist beträgt acht Zoll, die am Kreuz nur einen Zoll mehr. Das ziemlich seine Haar ist am Kopse röthlichsahl, an den Seiten heller, auf dem Scheitel dunkel und fast schwarz, auf der Oberseite des Körpers röthlichgelbsbraun, längs des Rückens stark mit Schwarz gemengt, gegen die Seiten zu lichter, an der oberen Seite des Halses weiß gesprenkelt und auf der Unterseite weiß. Vom Unterkieser aus verläuft jederseits ein weißer Streisen längs der Halsseiten bis zur Schulter hin, hierauf folgt jederseits ein dunkler Streisen, welcher in der Mitte, also unten am Halse, einen dritten weißen Streisen in sich



Der Ranticill (Tragulus Kanchil).

schließt. Bisweilen verläuft auch ein gelblicher Streisen längs des Banches. Die Glieber sind sahlgelb, die Oberarme und Unterschenkel lebhaft rostroth, die Füße blaßgelblichsahl. Die Verschiezdenheit der Färbung wird durch die eigenthümliche Zeichnung der Haare hervorgebracht. Auf dem Rücken sind diese in der unteren Hälfte weiß, dann werden sie dunkler, hierauf scharf abgeschnitten hochgelb oder pomeranzensarbig und die Spihe endlich ist schwarz. Ze nachdem nun diese schwarze Spihe wegfällt oder sich zeichnung des Felles; an den weißen vor derselben mehr oder weniger hervortritt, ändert sich die Zeichnung des Felles; an den weißen Stellen aber sind die Haare reinweiß. Die älteren Männchen tragen recht hübsche Eckzähne im Munde, welche zolllang aus dem Zahnssleisch hervorstehen. Sie sind immer stark gekrümmt, von innen nach außen und von vorn nach abwärts gekehrt, seitlich zusammengedrückt, auf der Seite ausgehöhlt und an dem Hinterrande schweidend. Die kleinen, seinen Huse sind lichtbräumlich, hornfarben. Innge Thiere unterscheiden sich nicht von den alten.

Java, Singapore, Pinang und andere umliegende Inseln, sowie die malayische Halbinsel sind die Heimat dieses reizenden Geschöpses; in Sumatra, Borneo und Cepton wird es durch verwandte Arten ersetzt. Es sebt in den dichten tropischen Bäldern, mehr im Gebirge, als in der Ebene, meist einzeln, nur während der Brunstzeit paarweise. Während des Tages liegt es zurückz gezogen, im dichtesten Gebüsch ruhend und wiederkänend; mit Einbruch der Dämmerung geht es auf Aeßung aus und such allerlei Blätter, Kränter und Beeren zur Nahrung; Wasser ist ihm uns entbehrlich.

Alle Bewegungen des Thierchens find ängerst zierlich und leicht, dabei aber sehr lebhaft. Es versteht verhältuißmäßig große Säte auszuführen und mit viel Geschick allerlei Schwierigkeiten im Bege zu überwinden. Aber die garten Glieder versagen ihm bald den Dienft, und es würde leicht in die Gewalt seiner Feinde fallen, wenn es nicht noch ein Bertheidigungsmittel besäße, welches in einer eigenthumlichen Lift besteht. Gewöhnlich fucht es sich bei Berfolgungen im Gebuich zu versteden; fobald es aber fieht, daß es nicht weiter kann, legt es fich ruhig auf die Erde und stellt fich, wie das Opoffum unter ähnlichen Umftänden, gang todt. Der boje Feind kommt heran und deukt mit einem Griff seine Beute aufzunehmen: aber siehe da, ehe er noch diese erreicht hat, macht unser Thierchen einen oder zwei Sprünge und eilt mit Blitesichnelle davon. Die Gingeborenen behanpten nun feft, daß das männliche Thier auch noch in anderer Weise fich vor dem Augriff der Säugethiere au schützen wisse. Es foll nämlich in die Bobe springen und fich mit seinen bervorragenden Ecathuen an einen Aft anhängen. Leider erinnert diese Geschichte gar gu fehr au die alten Märchen, welche man früher über die Gemfen erzählte, als daß man ihr Glauben ichenken durfte. Raffles faat übrigens, daß die Malagen einen recht durchtriebenen Betrüger nicht besser bezeichnen zu können glauben, als wenn fie ihn fo "liftig wie ein Kantschill" nennen.

Ueber die Fortpflanzung der Zwergmoschnsthiere ist noch sehr wenig bekannt, und man kann eben blos annehmen, daß sie, wie die meisten anderen Wiederkäuer und die bekannteren Moschuszthiere, nur ein Junges werfen.

In der Neuzeit hat man dieses und andere Zwergmoschusthiere häusig nach Europa gebracht und hier längere Zeit in Gesangenschaft gehalten. Thierschandundenbesiter haben das eine oder das andere auch schon überall herungesührt und zur Schan gestellt. Ich sah es vor fünf Jahren (1859) in Leipzig. Es hauste in einem unten diet mit hen ausgepolsterten Käsig und schien sich sehr wohl zu befinden. Sein Aussichen ist höchst schunck und nett; es hält sich außerordentlich reinlich und putzt und leckt sich beständig. Die großen, schönen Augen lassen ein geistig sehr hochbegabtes Thier in ihm vermuthen. Dies ist es jedoch nicht; denn es verräth anderweitig niemals die Spuren eines großen Berstandes. Es ist ruhig, still und langweilig. Der Tag theilt sich bei ihm in Fressen, Wiederkäuen und Schlasen. Nur ein einziges Mal vernahm ich seine zarte, seise Stimme, einen Ton, vergleichbar einem schwachen Blaselaute.

Der Zartheit und Zierlichkeit seiner Gestalt halber dürfte dieses reizende Geschöpf als Hausthier zu empfehlen sein; jedenfalls würde es eine große Zierde parkartiger Gärten bilben und dem Besither viel Freude machen.

Bisjetzt scheint man es noch an wenigen Orten seiner Lebensweise entsprechend behandelt zu haben, und beshalb hat man es meines Wissens auch nur ein einziges Mal zur Fortpflanzung gebracht. Mein Freund und Berufsgenosse Dr. Bodinus in Köln, hat die Güte gehabt, mir dieses Vorkommniß mitzutheilen, und gibt zugleich so beachtenswerthe Winke über die Behandlung der Thiere überhanpt, daß ich mit besonderem Vergnügen die betreffende Stelle seines Vrieses sier mittheile.

"Um Thiere zur Fortpflauzung zu bringen, ift nicht allein ein angemessener Aufenthaltsort nöthig, sondern auch entsprechende Nahrungsmittel sind ersorderlich. Dies macht sich selbst bei Thieren geltend, die, vollständig der Freiheit entwöhnt, in unmittelbarer Nähe des Menschen und mit ihm leben, wie z. B. beim gewöhnlichen Hausluhn. Dasselbe legt seine Gier unter allen Verhältenissen in kleinere und größere Räume, nachdem der Hahn sich mit ihm begattet, und dennoch beobachten wir, daß ein großer Theil der im beengten Raume gelegten Gier troß guter Fütterung unbefruchtet ist,

während die Sier von frei umherlaufenden Hihnern fast ohne Ausnahme kleine Hühnchen liefern. Es ist nach meinen Beobachtungen uicht der Mangel an Bewegung schuld an der theilweisen Unstruchtbarkeit, sondern die Entbehrung der geeigneten Nahrungsmittel, namentlich der Bürmer, und es ist daher nöthig, wo diese sehlen, ein Ersahmittel zu reichen, wie robes Meisch und Larven der Schweißstiegen. Wie bei den Hühnern, so ist es mit fast allen Thieren. Nirgends fast sah ich die Schellente; wo ich sie sah, künmerten diese Thiere; in unserem Garten sind dieselben nicht allein frisch und munter, wie in der Freiheit, sondern sie haben sich sogar begattet." —

"Durch die Güte eines Mitgliedes des Verwaltungsrathes erhielten wir ein Paar Zwergmoschusthiere. Trot sorgfältiger Pflege, trot frischen Grases, Klee, Brod, Milch und Hafer
zeigten sich diese ohnehin sehr schwermüthigen Thiere keineswegs in einem befriedigenden, von Bohlbehagen zeugenden Zustande. Sie saßen still da, und die Haare zeigten sich etwas rauh und
gesträubt, so daß ich beschloß, denselben, welche in der Heinen zierlichen Thiere darüber her; sie vertilgten täglich eine große Menge davon, und bald blieben die guten Folgen reger Eßlust und zusagender Speise nicht aus. Das große Auge wurde feuriger, das Haar glatter und glänzender, die Seiten runder, und ich hatte die Ueberzeugung, daß sich dies kleine zürliche Thier bei Ueberreichung von Ebereschen, Milch mit Weißbrod und etwas Grünem recht gut halten würde."

"Zengt der Fortpflauzungstrieb der Thiere von guter und zwecknäßiger Behandlung, so war jeglicher Zweifel an letzterer beseitigt, als nach geraumer Zeit das Weibchen sich sehr umfangreich zeigte und bald ein Junges gebar, leider aber ein todtes. Meine Hossung, später lebende Junge zu erhalten, wurde jedoch auf eine traurige Weise zerstört. Eines Tages lag das Weibchen todt in seinem kleinen Zwinger; unanfgeklärt ist es geblieben, ob mehrere ihm beigebrachte Brustwunden von den spihen Zähnen des Männchens oder von böswilligen Besuchern des Gartens, wie sie leider zur Schande für die Menscheit vorkommen, herrührten."

Die Javanesen, welche das Thierchen Poetjang nennen, sollen ihm eifrig nachstellen und sein weiches, aber süßliches Fleisch gern essen. Auch faßt man die zarten Füßchen hier und da in Gold und Silber ein, und benutzt sie dann zum Stopfen der Tabakspfeifen.

* *

Keine einzige Gruppe der ganzen Ordnung läßt sich leichter kennzeichnen, als die Familie der Hirsche (Cervi). Sie sind geweihtragende Wiederkäuer. Mit diesen Worten sind sie eigentlich beschrieben; denn alles Uebrige erscheint dieser Eigenthümlichkeit gegenüber als nebensächlich. Bon den Moschusthieren unterscheiden sich die Hirsche durch bedeutendere Größe, durch den Besit von Thränengruben, durch die nur sehr kurzen Eckzähne bei den Männchen mancher Arten und durch eine Haarbürste an den Hinterfüßen. Ihr Leibesban ist schlank und zierlich; der Leib ist wohlgesormt und gestreckt; die Beine sind hoch und sein gebaut; die Füße haben sehr entwickelte Afterklauen und schmale, spise Husen; der Hals ist stark und kräftig; der Kopf nach der Schnauzenspise zu stark verschmälert. Große, lebhafte Augen, aufrechtstehende, schmale, mittels lange und bewegliche Ohren und vor Allem die Geweiße zieren ihn.

Die Geweihe kommen meist nur den Männchen zu. Sie sind, wie angegeben, paarige, knöcherne, verästelte Fortsehungen der Stirnbeine und werden alljährlich abgeworfen und aufs neue erzeugt. Ihre Bildung und die Absterbung steht im innigen Zusammenhang mit der Gesschlechtsthätigkeit. Berschuittene Hirsche bleiben sich hinsichtlich des Geweihes immer gleich, d. h. sie behalten es, wenn die Berschueidung während der Zeit ersolgte, wo sie das Geweih trugen, oder sie bekommen es niemals wieder, wenn sie verschnitten wurden, als sie das Geweih eben abgeworfen hatten; ja, einseitig Verschnittene sehen blos an der unversehrten Seite noch auf.

Schon vor der Geburt des Hirsches ist die Stelle, welche das Geweih tragen soll, durch eine starke Verknöcherung des Schädels angedeutet. Mit dem sechsten oder achten Monate des Alters bildet sich durch Erhebung der äußeren Decke am Stirnbein ein Knochenzapfen, welcher während des ganzen Lebens hindurch stehen bleibt. Dies ist der sogenannte Rosenstock, auf dem sich die Seweihe aufseten. Anfänglich sind die Stangen nur einfach spitz, später verästeln sie sich mehr und mehr, indem von der Hanptstange Sprossen auslaufen, deren Zahl bis zwölf an jeder Stange ansteigen kann. "Mit dem Alter der Hirsche," sagt Blasins, "geht eine gewaltige Umsänderung der Geweihe vor sich. Die erste und allgemein auffallende Veränderung ist die der Rosenstöcke, welche mit der zunehmenden Größe der Stirnzapfen sich mit jedem Jahr mehr erweitern und nach der Mitte der Stirn einander nahe rücken; ebenso verringert sich auch mit dem Aufsrücken der Stirnkante die Kose und der Schädel in jedem Jahr. Noch auffallender aber sind die Veränderungen in der Gestalt der Geweihe und in der Anzahl der Enden."

"Die jungen Geweihe, in deren erften Bildungsanfängen der Grund gum Abwerfen der alten liegt, find aufangs von einer gefähreichen, behaarten haut umgeben, tolbig, weich und biegfam. Erft löfen fich die tieferen, dann die höher ftebenden Enden von der Sauptstange los und nachdem alle in bleibende Verhältnisse ansgebildet und die Enden vereckt find, stockt der Blutumlauf, und der Hirsch hat das Bedürfniß, die hant oder den Bast abzuschlagen, der nun auch anfängt, sich von felbst abzulösen." Die Veränderung des Geweihes, gewissermaßen seine Beiterausbildung, geht nun folgendermagen vor fich: Schon ehe ber hirfc bas erfte Lebensjahr erreicht, bilden sich als unmittelbare Fortsetungen der Nosenstöcke Stangen, welche bei manchen Arten der Familie wohl abgeworfen, aber immer in gleicher Weise wieder erset werden, während bei den meisten Hirschen die auf die erste Stange, die sogenannten Spiesse, folgenden Geweihe, also der Kopfichmuck des zweiten Jahres einen, bisweilen wohl auch zwei Zacken, Sproffen oder Binken erhalten. Im Fruhjahr bes britten Jahres wiederholt fich berfelbe Borgang; aber bie nen aufgesette Stange enthält einen Sprossen niehr, als im vorigen Jahre, und so geht es fort, bis die größtmöglichste Ausbildung des Thieres erreicht worden ist. Arankheiten oder schlechte Nahrung bringen zuweilen einen Rudgang hervor, indem dann die neu aufgesetten Stangen je einen oder zwei Sproffen weniger gablen, als vorber.

Dem Abfallen des Geweihes geht eine erhöhte Thätigkeit der Gefäßzweige voraus, welche um den Rosenstock verlausen. Die Geweihstange wird durch Bordringen der Gefäße von dem Rosenstock abgelöst und von den Hirschen entweder abgestoßen, oder einsach durch ihre eigene Schwere zum Fallen gebracht. Dabei werden aber die Blutgefäße verletzt; es entsteht eine kurze Blutung, und auf der beschädigten Stelle wölbt sich ein Schorf, unter dem nun die neue Bildungsthätigkeit bes ginnt. Das Wachsthum der Geweihe währt zehn bis dreißig Wochen. Die Masse, ans der die Stangen gebildet werden, ist ansangs gallertartig, wird aber durch Zusuhr von Phosphorsäure und kohlensaurem Kalk allmählich in Knochen verwandelt. Die Haut über dem Geweih, der sogenannte Bast, ist weich, dünn mit Haar besetzt und abstehend, gewöhnlich licht von Farbe; die Haut selbst ist anßervordentlich gefähreich und blutet bei der geringsten Verletzung; eine solche pflegt Mißsbildung des Geweihes hervorzubringen.

Im allgemeinen ist die Gestalt des Geweihes eine sehr regelmäßige, obgleich die Dertlichkeit und die Nahrung wohl Beränderungen zur Folge haben nögen. Für die Artbestimmung bleibt das Geweih immer noch eins der Hauptmerkmale; aber viele Naturforscher sprechen solcher Bestimmung nur einen sehr zweiselhaften Werth zu. Gewöhnlich zeigen die verschiedenen Hircharten aber auch noch außerdem durchgreisende Unterschiede, und somit unterliegt ihre Bestimmung bei weitem nicht den Schwierigkeiten, welche die Familie der scheidenhörnigen Wiederkäuer einer genaueren Artbestimmung entgegensehen.

Die inneren Leibestheile der Hirsche ftimmen im allgemeinen mit denen anderer Wiederkäuer überein und bedürfen hier keiner besonderen Beschreibung.

Schon in der Borzeit waren die Hirsche über einen großen Theil der Erdoberstäche verbreitet. Segenwärtig bewohnen fie mit Ansnahme des größten Theiles von Afrika und von Anstralien alle Erdtheile und so ziemlich auch alle Klimate, die Sbenen, wie die Gebirge, die Blößen, wie die Wälber. Manche leben gemienartig, andere so versteckt als möglich, in den dichten Waldungen; die einen in trockenen Steppen, die anderen in Sumpfen und Moraften. Nach der Jahreggeit wechseln manche ihren Anfenthalt. Sie gieben ber Nahrung nach, von der Sobe gur Tiefe berab und wieder gurud; einige wandern auch in südlicher und nördlicher Richtung. Alle sind gesellige Thiere; manche rudeln sich oft in bedeutenden Berden gusammen. Die alten Männchen trennen fich gewöhnlich während des Sommers von den Rudeln und leben einsam für sich oder vereinigen sich mit anderen Weschlechts= genoffen; zur Brunftzeit aber gesellen fie fich zu den Rudeln der Weibchen, rufen audere Gefinnungs: tüchtige gum Zweikampf berang, streiten wader mit einander und zeigen sich überhaupt dann außerordentlich erregt und in ihrem ganzen Wesen wie umgestaltet. Die meisten sind Nachtthiere, obwohl viele, namentlich die, welche die hohen Gebirge und die unbewohnten Orte bevölkern, auch während des Tages auf Aegung ausziehen. Alle Sirsche find lebhafte, furchtsame und flüchtige Geschöpfe, rafch und behend in ihren Bewegungen, feinsinnig und geistig ziemlich hoch begabt. Die Stimme besteht in kurz ausgestoßenen, dumpfen Lauten bei den Männchen, und in blöckenden Tönen bei den Weibchen.

Nur Pflanzenstoffe bilden die Nahrung der hirsche; wenigstens ist es noch keineswegs erwiesen, ob die Renthiere, wie man behanptet hat, Lemminge fressen oder nicht. Gräser, Kränter, Blüthen, Blätter und Nadeln, Knospen, junge Triebe und Zweige, Getreide, Obst, Beeren, Ninde, Mose, Flechten und Pilze bilden die hauptsächlichsten Bestandtheile ihrer Aeßung. Das Salz erschein ihnen als Lecterei, und Wasser ist ihnen Bedürfniß.

Die Hirschin wirft ein oder zwei, in seltenen Fällen auch drei Junge, welche vollständig aussgebildet zur Welt kommen und schon nach weuigen Tagen der Mutter überall hinfolgen. Bei einigen Arten nimmt sich auch der Bater seiner Nachkommenschaft freundlich au, und die Kälber lassen sliebkosungen seitens ihrer Eltern mit großem Vergnügen gefallen; die Mütter pflegen ihre Jungen aufs sorgfältigste und schühen sie bei Gefahr.

In Gegenden, wo Ackerban und Forstwirthschaft den Anforderungen der Neuzeit gemäß betries ben werden, sind alle Arten der Hirsche nicht auchr zu dulden. Der Schaden, welchen die Thiere anrichten, übertrifft den geringen Nuben, den sie bringen, bei weitem. Sievertragen sich nicht mit der Land = und Forstwirthschaft; und, wäre die Jagd nicht, welche mit Necht als eines der edelsten und schönsten Bergnügungen gilt, man würde sämmtliche Hirsche bei uns längst vollständig außges rottet haben. Noch ist es nicht bis dahin gekommen; aber alle Mitglieder dieser so vielfach außgeszeichneten Familie, welche bei uns wohnen, gehen ihrem sichern Untergang entgegen und werden wahrscheinlich schon in kurzer Zeit blos noch in einem Zustande der Halbwildheit, in Thierparks und Thiergärten nämlich, zu sehen sein.

Die Zähmung der Hirsche ist nicht so leicht, als man gewöhnlich annimmt. In der Jugend betragen sich freilich alle, welche frühzeitig in die Gewalt des Menschen kamen und an diesen gewöhnt wurden, sehr liebenswürdig, zutraulich und anhänglich; mit dem Alter schwinden aber diese Eigenschaften mehr und nicht, und fast alle alten hirsche werden zornige und boshafte Geschöpse. Hiervon macht auch die eine, schon seit längerer Zeit in Gesangenschaft lebende Art, das Kenthier, keine Ausnahme. Seine Zähmung ist keineswegs eine vollständige, wie wir sie bei anderen Wiederkäuern bemerken, sondern nur eine halbgelungene.

Wir stellen die Riesen der Familie oben an, obgleich sie nicht die vollendetsten, sondern eher die mindest entwickelten hirsche sind. Die Etenthiere (Alces), welche gegenwärtig noch einen einzigen

oder, wenn man das amerikanische Mosthier als besondere Art erklärt, zwei Vertreter haben, sind gewaltige, plump gebante, hochbeinige Geschöpfe, mit breiten, schauselartig ausgebreiteten, singers förmig eingeschnittenen, vielfach gezackten Geweihen, an denen die Angens und die Mittelsprossen sehlen; sie besihen kleine Thränengruben, Haarbüschel an der Innenseite der Fußwurzel und Klauens drüsen, aber keine Eczähne. Der Kopf ist häßlich, die obere Lippe hängt über, die Angen sind klein, die Ohren lang und breit; der Schwanz ist sehr kurz.

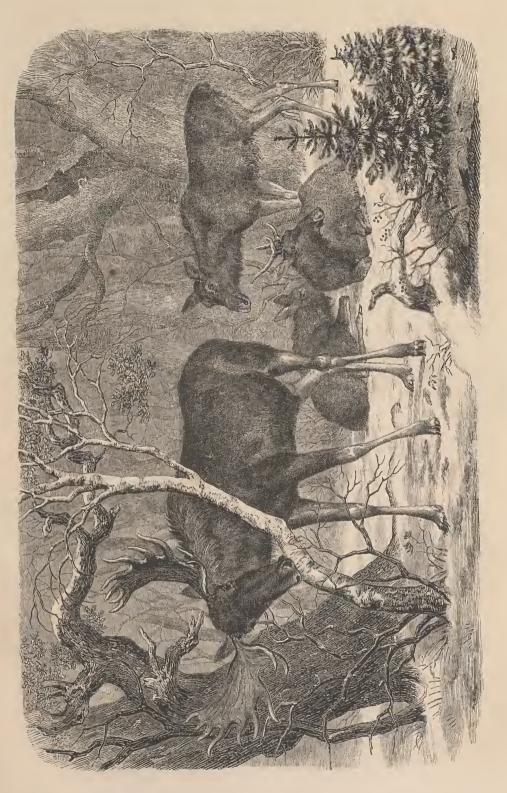
Schon seit alten Zeiten ist der Elch oder das Elen (Alces jubata) ein hoch berühmtes, deutsches Thier. Ueber den Ursprung des Namens ist man noch nicht im Alaren: Einige behaupten, daß er aus dem alten Worte "elend" oder "elent" gebildet sei und so viel als stark bedeute; Andere nehmen an, daß er von dem slavischen Worte "Zelen" — Hirsch — herstammen soll. So viel ist sicher, daß der lateinische Name Alce von dem beutschen entstanden ist.

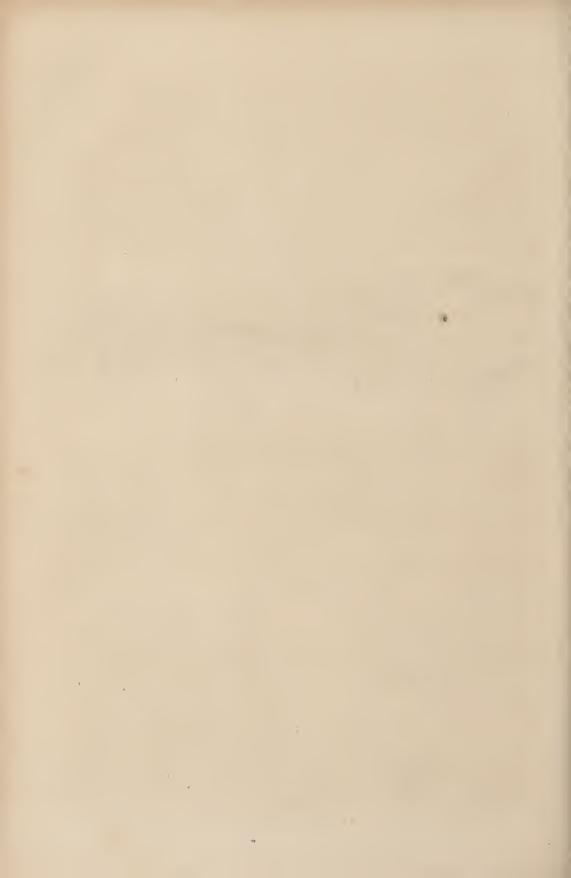
Bereits die alten römischen Schriftseller kennen den Elch als dentsches Thier. "Es gibt im Herchenischen Walde", sagt Julius Cäsar, "Alces, den Ziegen in Gestalt und Berschiedenheit der Färbung ähnliche Thiere, aber größer und ohne Hörner, die Tüße ohne Gelenke. Sie legen sich auch nicht, um zu ruhen und können nicht ausstehen, wenn sie gefallen sind. Um zu schlafen, lehnen sie sich an Bäume; daher graben diese die Jäger aus und hanen sie so ab, daß sie leicht umfallen, sammt dem Thiere, wenn es sich daran lehnt." Plinius weiß noch mehr zu sagen, er gibt noch an, daß das Thier eine große Obersippe hat und deshalb rückwärts weiden müsse. Pausanias weiß, daß blos das Männchen Hörner trägt, nicht auch das Weißchen. Unter Gordon III. zwischen den Jahren 238 bis 244 nach Christus wurden 10 Stück Etenthiere nach Kom gebracht; Aurelian ließ sich mehrere bei seinem Triumphzug voranführen. Im Mittelalter wird das Thier oft erwähnt, namentslich auch im Nibelungensiede, wo es unter dem Namen des "Elk" und "grimmen Schelch" vorskommt. Wenn die Sage recht berichtet, wäre zu dieser Zeit das Elenthier durch ganz Deutschland bis zum änsersten Westen hin vorgekommen; denn gerade bei Beschreibung der Jagd Siegfrieds im Wasgan heißt es:

"Darnach schlug er wieder ein Wiesent und einen Elf, Starker Auer viere und einen grimmen Schelk."

In den Urkunden des Raifers Otto des Großen vom Jahre 943 wird geboten, daß Niemand ohne Erlaubniß des Bifchofs Balderich in den Forsten von Drenthe am Niederrhein hirsche, Bären, Rebe, Gber und diejenigen wilben Thiere jagen durfe, welche in der deutschen Sprache Elo oder Schelo beißen. Daffelbe Berbot findet fich noch in einer Urkunde Beinrichs II. vom Sahre 1006 und in einer anderen von Konrad II. vom Jahre 1025. In den norddeutschen Torfmooren, bei Braunschweig, in Sannover, Pommern, in alten Hünengrabern zc., findet man jetzt noch Elengeweihe, gewöhnlich in versteinertem Zustande. — Der oftgenannte Bischof von Upfala, Olaus Magnus, ift der Erste, welcher den Schelch näher kennzeichnete. "Wie die Hirsche," fagt er, "fchwärmen diese Thiere herdenweise in den großen Wildnissen und werden häufig von den Jägern in ausgespannten Neten oder in Klüften gefangen, wohinein sie durch große Hunde getrieben und mit Spießen und Pfeilen erlegt werden; auch das Hermelin springt ihnen manchmal, wenn sie auf dem Boden weiden oder auch aufrecht steben, an die Rehle und beißt sie dermaßen, daß sie ver-Die Elenthiere kampfen mit den Wölfen und schlagen fie oft mit den Hufen todt, besonbers auf dem Gife, wo fie fester stehen, als bie Bolfe." - Nach einem Schreiben bes Bifchofs von Pomesanien an den Hochmeister stand im Jahre 1488 noch viel Elenwild in diesem Bisthum. -"In Pommern", fagt Rantow in seiner "Pomerania" (1530), "hat's auch große Beiden, daselbst fleat man elende. Das thier hat von seiner vnmacht den namen bekhomen, den es hat nichts, damit es sich veren khan; es hat wol breite hörner, aber es weiß sich nicht mit zu behelffen, sondern es verbirgt sich in die vuwegsamsten sumpfe und walde, das es sicher sen."







"Es khan aber einen minschen oder hundt weit erwittern, dasselbige ist ihme offt zu hent, sobald aber die hunde zu ime khomen, ist's gefangen."

"Es ist von leibe wie ein großer ochse, aber die beine seint ihme viel höher und hat nur kurte weißlichte gelbe haare und gut fleisch zu essen."

"Die klawen helt man für die fallende sucht gut, darumb macht man ringe darans und traget sie über den Fingern. Etliche haben gemeint, es habe keine kne oder gelenke, aber das ist falsch u. s. w."

Nach dem siebenjährigen Krieg wurde in Ostpreußen der sehr verminderte Elchstand durch königs liches Verbot geschont.

In Prengen ist nach neueren und sicheren Nachrichten der Hanptwildstand des Elch in dem königlichen Forstreviere Ibenhorst bei Memel. Im Jahre der Jagdfreiheit 1848 waren die edlen Thiere bis auf 16 Stilk vermindert worden; jeht zählt der Bestand wieder nicht als 100 Stilk. Nur die Jagdgesehe sind es dort, welche dem armen, gehetzten Thiere eine Freistätte gewähren. Zu Ansang dieses Jahrhunderts gab es in den Forsten Schorell, Tzulkinn und Skallisen viel Elenwild.

Gegenwärtig findet man den Eld noch in den höheren Breiten aller waldreichen Länder Europas und Asiens. In unserem Erdtheile ift er auf die baltischen Niederungen, näntlich auf Ostprengen, Lithauen, Kurs und Liefland, Schweden und Norwegen und einige Stellen Großrußlands beschränkt. Im Jahre 1746 wurde das lehte Stück in Sachsen und 1760 das lehte in Galizien geschossen. In Norwegen bewohnt er die öftlichen Provinzen des Südens, in Schweden die daran stoßenden westlichen oder mit andern Worten, die ungeheuren Waldungen, welche das sogenannte Kjölengebirge bedecken, namentlich also Dalekarlien, Herjedalen, Desterdalen und Hede marken.

Weit häufiger als in Europa findet sich der Eld in Asien; hier breitet er sich über den ganzen Norden bis an den Annr aus und lebt überall da, wo es große ausgedehnte Wälder gibt, nach Norden hin so weit der Baumwuchs reicht. Im Strombett der Lena, am Beikalsee, am Annr, in der Mongolei und Tungusien hält er sich noch immer in ziemlicher Anzahl; nur auf den öden baumlosen Tundras sehlt er gänzlich.

Das Elen ist ein gewaltiges Thier. Die Leibeslänge eines erwachsenen Elchhirsches beträgt 8 bis 81/2 Jug, die Länge des Schwanzes ungefähr 4 Zoll, die Höhe am Widerrift fast 6 Jug, am Kreuz einige Zoll weniger. Sehr alte Thiere können ein Gewicht von taufend Pfund erreichen; als Durchichnittsgewicht milfen jedoch vier : bis fechshundert Pfund betrachtet werden. Der Leib des Eld ift verhältnigmäßig kurz und did, breit an der Bruft, hoch, fast höderig am Widerrist, gerade am Rücken, niedrig am Krenz. Er ruht auf sehr hohen und ftarken Beinen von gleicher Länge, welche in fcmale, gerade, tiefgespaltene und durch eine ausdehnbare Bindehaut vereinigte Hufe endigen; die Afterklauen berühren leicht den Boden; der gange Fußbau geftattet dem Elch beim Geben auf feuchtem Boden, feinen Schuh fehr zu vergrößern, wie es das Renthier auch vermag. Auf dem kurzen, ftarken und kräftigen Salfe ruht der große langgeftreckte Ropf, welcher vor den Ungen verschmälert ift und in eine lange, dice, aufgetriebene, sehr breit nach vorn abgestutte Schnauze endet. Diese ist durch die knorpelige Nase und die den Unterkieser weit überragende dicke, fehr stark verlängerte, höchst bewegliche, gefurchte Oberlippe fast verunstaltet. Die Augen sind klein und matt; fie liegen auch tief in den ftark vortretenden Augenhöhlen und find nicht geeignet, den fo häßlichen Ropf zu verschönern. Die Thränengruben sind klein. Große, lange, breite, aber zugespitte Ohren fteben nach seitwärts gerichtet am hintertopfe, neigen fich aber oft schlotternd gegen einander. Das Geweih des erwachsenen Männchens besteht aus einer großen, einfachen, fehr ausgebreiteten, dreiedigen, platten, schaufelförmigen, gefurchten Krone, welche an ihrem äußeren Rande mit zahlreichen Zaden befetzt ift; es wird von kurzen, diden, gerundeten, mit wenigen Perlen bejetzten Stangen getragen, welche auf knrzen Rosenstöden siten und fich gleich seitlich biegen. Im erften Berbst erhält das Mannden die Rosenstöcke, im zweiten einen etwa Fuß langen Spieß, welcher erft im folgenden Winter abgeworfen wird. Allmählich zertheilt sich das Geweih manchfaltiger. Im fünften Jahre entsteht eine flache Schanfel und diese verbreitert sich nun mehr und mehr und theilt sich an den Rändern in immer mehr Zacken, deren Zahl bis in die zwanzig steigen kann. Das Geweih kann ein Gewicht von etwa vierzig Pfund erreichen.

Die Behaarung des Elen ift lang, dicht und straff. Sie besteht ans gekerbten, dünnen und brüchte gen Grannen, unter denen kurze, seine Wollenhaare sichen; über die Firste des Nackens zieht eine starke, sehr dichte, der Länge nach getheilte Mähne, welche sich gewissernaßen am Halse und der Borderbruft fortsetzt und bis sieden Zoll lang wird. Beim Weidehen ist diese Kehlmähne weit kürzer. Sonderbarer Weise sind die Banchhaare von rückwärts nach vorn gerichtet. Die Färbung ist ein ziemlich gleichmäßiges Nöthlichbrann, welches an der Mähne und den Kopfseiten in glänzendes Dunskelschwarzbrann und an der Stirne ins Nöthlichbranne und am Schnanzenende ins Grane zieht; die Beine sind weißlich aschgrau, die Augenringe gran. Bom Oktober bis zum März ist die Färbung etwas heller, niehr mit Gran gemischt. — Das Weidehen ist kleiner, trägt kein Geweih und hat längere und schnanzene Huse, kürzere und wenig nach auswärts gerichtete Afterklauen. Sein Kopf erinnert vielsach an den eines Esels oder Manlthiers.

Wilde, einsame, an Brüchen und unzugänglichen Mooren reiche Wälber, namentlich solche, in denen Weiden, Birken, Espen und andere Landbäume stehen, bilden den Stand des Elchwildes. Sümpfe sind ihm zu seiner Erhaltung geradezu nothwendig. Das plumpe Geschöpf durchmist Moräste, welche weder Mensch noch Thier gesahrlos betreten könnte, mit Leichtigkeit. Vom April bis zum Oktober hält es sich in den tiefer gelegenen, nassen Gegenden auf, später such es sich erhöhte, welche den Neberschwemmungen nicht ansgesetzt, und den Winter nicht mit Eis bedeckt sind. Bei stillem, heiteren Wetter bevorzugt es Laubhölzer, bei Negen, Schnee und Nebel Nadelholzdickunsgen. Maugel au Ruhe oder hinlänglicher Lesung verändern leicht seinen Standort.

In seiner Lebensweise weicht das Elenthier vielfach von der des Hirsches ab. Wie dieser schlägt c3 fich zu kleinen Rudeln von 15 bis 20 Stück zusammen, und nur gegen die Satzeit bin sondern sich von diesen Rudeln die alten Hirsche ab, gewöhnlich eigene Gesellschaften für sich bildend, während die Weiben mit den jüngeren Männeben daß frühere Rudel erhalten. Wo fich der Eld gang ungestört weiß, treibt er sich bei Tag und Nacht under; sonst wählt er die Nachtzeit, um nach Aegung anszuziehen. Nach Bangenheim besteht diese in Blättern und Schößlingen der Moorweiden, Birken, Cfden, Espen, Chereschen, Spikahorne, Linden, Cichen, Kiefern, Tichten, in Haiden, Moorrosmarin, jungem Röhricht und Schilf, in schossen Getreibe und Lein. Schößlinge und Rinden bilden den Hauptbestandtheil seiner Nahrung, und gerade deshalb wird er sehr schädlich. Beim Abrinden setzt der Elch seine Schneibegafine wie einen Meisel ein, ichalt ein Stückhen Rinde los, pact dies mit den Zähnen und Lippen und reißt dann nach oben zu lange Streifen der Ninde ab. höhere Stangen biegt er mit dem Ropfe nieder, bricht dann die Aronen ab und äßt sich von dem Gezweige. Nur nothgedruns gen zieht er auf entfernte Weideplähe; deshalb schadet er den Teldern wenig, um so mehr aber den Balbungen. Seine Bewegungen find weit weniger ebenmäßig und leicht, als die des Edelwildes. Er vermag nicht, wie der Hirsch, auhaltend flüchtig zu sein, trollt aber sehr schnell und mit unglaublicher Ausdauer: mauche Schriftsteller behaupten, daß er in einem Tage 50 Meilen zurücklegen fönne. Eine höchft sonderbare Bewegungsart in den wasserreichen Mooren schildert Bangenheim. Der Eld foll fich da, wo der Boden ihn nicht mehr tragen fann, wenn er läuft, auf die Heffen niederlaffen, die Borderläufe gerade vorwärts ausstreden, mit den Schalen eingreifen, mit den Seffen nachstemmen und nachst dieben und so über die schlammige Fläche gleiten; da, wo diese ganz schlotterig ift, foll er fich sogar auf die Seite legen und durch Schlagen und Schnellen mit den Läufen fortschieben. Im Schwimmen ift der Eld Meister. Er geht, wie allgemein behauptet wird, nicht blos aus Noth in das Waffer, sondern, wie manche Rinderarten, zu eigener Lust und Freude, um sich zu baden und zu kühlen. Auf dem Eise dagegen kann er, trot der Behauptung des Bischofs von Upsala, nicht fort, und wenn er auf den glatten Spiegel einmal gefallen ist, kommt er nur sehr schwer wieder

auf die Läufe. Beim Trollen vernimmt man ein hörbares Anschlagen der Afterklauen, oder Oberrippen, wie die Jäger sagen, an die Ballen; dieses Geräusch nennt der Weidmann "Schellen". Bei eiligem Laufe legt der Elchhirsch das Geweih fast wagrecht zurück und hebt die Nase hoch in die Höhe; deshalb strauchelt er östers und fällt auch leicht nieder; dann zuckt er, um sich wieder aufzuhelsen, in eigenthümlicher Weise mit den Läufen und greift namentlich mit den Hinterläusen weit nach vorwärts. Hierauf gründet sich die Fabel, daß das Thier oft an der Fallsucht leide und von diesem llebel sich befreie, indem es sich an dem Gehör blutig krațe. — Ein Clenthier, welches einmal im Laufe ist, läßt sich durch Nichts beirren, weder durch das Dickicht des Waldes, noch durch Seen oder Flüsse, noch durch Sümpfe, welche vor ihm liegen.

Der Elch vernimmt und ängt ansgezeichnet, wittert oder windet aber weniger gut. Hinsichtlich seiner geistigen Fähigkeiten scheint er sein plumpes und dummes Aussehen nicht Lügen zu strafen. Er ist weit weniger schen als das Soelwild; wenn ihn der Jäger gesehlt hat, trollt er oft unr eine kurze Strecke sort und bleibt dann stehen. Mit seines Gleichen lebt er friedsertig und gesellig; doch nur zur Paarungszeit halten sich auch die alten Hirsche mit den Rudeln zusammen; gewöhnlich besteht die Familie aus einem Altthier, zwei sertigen Thieren, welche im Herbst brunften werden, zwei Schmalsthieren und zwei Kälbern.

In den Ostseländern tritt die Brunstzeit Ende Augusts, im asiatischen Aussland im September oder Oktober ein. Um diese Zeit sind die Hirsche auf das höchste erregt und kämpfen nicht blos unter sich mit großem Muthe und Ingrimm, sondern werden dann auch leicht dem Menschen gefährlich. Ueberhaupt versteht das Thier sich zu vertheidigen, zumal wenn es sich seiner Haut erwehren muß: verwundete Elche nehmen den Jäger ohne weiteres an. Der Schütz muß immer sehr vorsichtig zu Werke gehen, und namentlich bei der Jagd zu Fuße ist die größte Behntsamkeit, zumal hinsichtlich des Standortes, nöthig: es ist sast unerläßlich, daß sich der Jäger hinter einen Baum austellt, wo er sich im Nothfall verbergen kann, wenn der "grimme Schelch" auf ihn loszgetrabt kommt. Das Geweih ist eine sehr kräftige Wasse; außerdem aber braucht der Elch auch seine Schalen mit gehörigem Nachdruck; sogar die alten Thiere wissen sich damit ihre Hauptseinde, die Wölfe, vom Leibe zu halten: sie gehen z. B., wenn die frechen Känber ihre Jungen besehden, dreist auf sie los und schlagen sie windelweich oder todt.

Bur Brunftzeit orgelt der Clabirich, wie das Cdelwild, aber in furzen Abfaben, fast plarrend, wie der Dambirfch, nur in viel tieferem Tone; einen Schreckens = oder Rlagelaut dagegen hat man bisher noch nicht vernommen. Die hirsche suchen während der Brunftzeit die alten Thiere auf, verfolgen fie, ichwimmen ihnen felbst durch die breitesten Strome nach. Junge Birfche werden von den älteren abgeschlagen und finden selten Gelegenheit, ihren Trieb zu besriedigen; dann trollen sie wie unfinnig in gerader Richtung fort, besuchen selbst bebaute Gegenden, die sie sonst ängstlich meiden und kommen endlich ebenso sehr vom Leibe, wie die Alten durch das wirkliche Brunften. Der Befoliag felbst dauert nur kurze Zeit, wird aber oft wiederholt. Nach dessen Bollendung steigt der Birsch niemals ab, soudern das Thier rückt unter ihm weg. Sechsunddreißig bis vierzig Wochen geht das Eldithier hoch beschlagen. Zuerft sett es nur ein Ralb, bei jedem folgenden Sat aber beren zwei, meift ein Parden, feltener gwei von gleichem Geschlecht. Drei Ralber bei einer Geburt find ein feltenes Borkomunig, und fie geben auch als Schwächlinge meift zu Grunde. Gleich nach dem Ableden springen die Ralber auf, taumeln aber noch wie berauscht mit dem Ropfe bin und ber und muffen anfangs von der Mutter fortgeschoben werden, wenn sie sich bewegen sollen; doch schon am dritten oder vierten Tage folgen fie dem Cichthier, welches fie faft bis gur nächften Brunftzeit besaugen, selbst dann noch, wenn fie bereits jo groß geworden find, daß fie fich unter die Mutter hinlegen muffen. Das Schmalthier wird mit dem dritten Jahre fertig und in den folgenden Jahren als Altthier angefprocen. Der Eld heißt im erften Jahre Ralb, im zweiten und dritten Spieger oder Gabler, im vierten geringer hirsch, im fünften geringer Schaufler, im sechsten guter Schaufler und in höheren Jahren Haupt= oder Rapitalschaufler.

Sehr groß ist die Anhänglichkeit und Liebe der Mutter zu ihren Kälbern. Sie vertheidigt selbst die getödteten Jungen.

Außer dem Menschen werden dem Elch, troth seiner Vorsicht, niehrere andere böse Feinde gestährlich: vor Allen der Wolf, der Luchs, der Bär und der Vielfraß. Der Wolf reißt die Elche gewöhnlich im Winter bei hohem Schnee nieder; der Bär pstegt meistens nur einzelne Thiere zu beschleichen und steht vom Angriff eines Andels ab; der Luchs dagegen und unter Umständen der Vielfraß springen ohne weiteres auf ein unter ihnen weggehendes Elen, krallen sich am Halse sest und beißen ihm die Schlagadern durch. Sie sind als die fürchterlichsten Feinde des wehrhaften Wildes anzusehen; die Wölfe und die Bären dagegen haben sich sehr vorzusehen: denn ein einziger Schlag, welchen der Elch nit den Vorderläusen gibt, genügt, einen Wolf für immer niederzustrecken. Raubthiere, welche ein Elenthier an der Kehle ersaßt haben, soll er im raschen Laufe in die Dickichte schleppen und im Gehölz an den Bäumen abzustreisen versuchen.

Gegenwärtig wird unser Wild überall, wo es vorkommt, nach Kräften geschont. In Norwegen steht eine Strafe von 60 Thir. unseres Geldes auf der Erlegung eines Elenthiers; in Preußen sorgen die Forstbeamten nach Kräften für seine Sicherheit, und auch in Rußland sucht man es jeht zu erhalten. Früher war Dies freilich anders. So hatte der Kaiser Paul I. den sonderbaren Gedanken, Eschhaut als besonders passend für seine Reiter zu sinden und ließ deshalb einen sörmlichen Vernichtungskrieg gegen die Elenthiere führen.

Man erlegt den Elch entweder auf dem Anstande oder auf großen Treibjagden und in Lappen und Netzen. Im hohen Norden versuchen die Jäger im Winter ihr Wild auf Schneeschuhen zu jagen und bemühen sich, es auf das Eis zu treiben, wo sie ihm dann bald den Garans machen.

Jung eingefangene Elenthiere werden zahm und können selbst zum Aus und Eingehen gebracht werden; bei mus halten sie jedoch die Gefangenschaft niemals lange aus. In Schweden sollen früher solche Gefangene soweit abgerichtet worden sein, daß nan sie zum Ziehen der Schlitten verwenden konnte; ein Geset verbot aber derartige Zugthiere, weil die Schnelligkeit und Ausdaner des Elch Bersolgungen von Verbrechern geradezn unmöglich gemacht haben würde. Spätere Versuche, die Elche zu Hausthieren zu machen, sind geschietert. Die Jungen schienen zwar aufangs zu gedeihen, magerten aber später nehr und mehr und starben regelnußig bald dahin. Wangenheim erzählt, daß auf den königlichen Gestüten sechs Jahre lang derartige Versuche angestellt wurden. Die jung eingefangenen Kälber ließ man von Kühen, welche sich willsährig zeigten, sängen und bennutteru; sie gingen mit auf die Weide und wuchsen heran. Wenn die Sonne zu heiß schien und wenn die Verenssen eilten sie immer nach ihren Ställen zurück, um Schutz vor beiden Plagen zu suchen. In den Ställen band man sie mit Halfern seit, wie Kühe; im Sonnner ließ man sie ihre Aeßung sich selbst suchen, im Winter sitterte man sie mit Heu und Hafer. Aller Sorgsalt ungeachtet, starben die meisten Kälber bereits im zweiten, die überlebenden sicher im dritten Jahre an "einem zu dünnen Leibe", d. h. allgeneiner Abmagerung und Entkräftung, welche sie im Hochsonner besiel.

Zur Zeit, als ich den vorliegenden Theil unseres Buches ausarbeitete, hatte ich nur zwei Mal lebende Elenthiere gesehen, die einen in Schönbrunn, das andere in Berlin. Beide Male sehlte mir Zeit und Gelegenheit, die Gesangenen zu beobachten. Ich bat deshalb meinen Freund, Herrn Dr. Bolle in Berlin, zu Gunsten unseres Buches dem dortigen Elch seine Ausmerksauseit zu schenken und mir das Ergebniß seiner Beobachtungen mitzutheilen. Leider kan ich dannals zu spät; denn der ostpreußische Waldbewohner hatte bereits das Zeitliche gesegnet, als Bolle sich anschieke, ihn zum Gesgenstand einer Schilderung seiner ausgezeichneten Feder zu machen. Demungeachtet erscheint mir sein Bericht zu wichtig, als daß ich ihn hier unterdrücken könnte. "Das Elen", so schwers selig entsschlafen. Ich habe es früher öfters gesehen und mir das allgemeine Wesen des Commers selig einzsprägt, ohne indeß Etwas darüber aufzumerken. Es war dies das zweite Stück, welches der hiesige Thiergarten im Lause der lehten Jahre beselsen hat. Beides waren junge gehörnlose Thiere, an

denen das Unschöne der Kopfbildung auffallend hervortrat, namentlich die übermäßig verlängerte Oberlippe und die langen Ohren noch nicht in der erhabenen Mächtigkeit der Schaufeln ihr Gegensgewicht gefunden hatten. Das erste Elen, etwa von der Größe eines Rothhirsches, ging schwindssichtig zu Grunde. Es war dasselbe Thier, welches der Langsamkeit seiner Bewegungen und namentlich der Länge seiner Ohren wegen von den "gebildeten Beschauern" gewöhnlich als ein "frem der Esel" augesprochen wurde."

"Das lebte Glen erhielt ber Garten burch Bermittelung bes Berrn Brunstow in Berlin, und biefer hat die Güte gehabt, mir Ginsicht in ein auf das Thier bezügliches Schriftsuck, einen Brief des königlich preußischen Oberförsters in Ibenhorft in Oftpreußen, ju gestatten. Es enthielt nicht uns wichtige, auf Beobachtung gegründete Tingerzeige und Belehrungen über Pflege und Wartung bes an den Garten abgegebenen Böglings, welche leider nicht mehr gefruchtet, als daß der jugendliche Bflegebefohlene bereits vier Monate nach seiner glücklichen Aukunft hierselbst, nämlich im Juni biefes Jahres, felig verblichen: - gu fruh für diese Welt und mehr noch für die Raffe des goologischen Bar tens. Das Glen hatte im Mai bes Jahres 1860 fein Erdenwallen begonnen. Im garten Rindesafter von etwa zwei Monaten fand es der Oberförfter in den Ibenhorfter Waldungen verlaffen und troftlos, und er beschloß beshalb, es bei fich aufzugieben. Er ließ es also in einem großen Gebege ober Garten (beffen Obftbaume es zum Dant für die Pflege fpater vollftändig vernichtet haben foll) frei herumlaufen und ernährte es während des ersten Bierteljahres ausschließlich mit frischer Milch einer eigens dagn beftimmten Ruh, wovon es täglich 15 Stuffen (ein mir unbekanntes Mag) erhielt. Doch blieb es hierbei matt, schwächlich und gleichwohl ichen. Denniächst wurde die Menge der Milch auf fechs Stuffen täglich herabgesett. Es wurden bafür gleichzeitig Weidenblätter gefüttert, wieder einige Monate lang. Zuleht erhielt es jeden Tag Roggenmehl mit drei Stuffen Mild. Ankerdem äßte es sich frei im Garten mit allerlei Kräutern, mit Beeren, Runkelrübenblättern 20., verschmähte auch den reifen Roggen auf dem Felbe nicht und fraß mit Begierde Knospen, Rinde und junge Bweige von Beiden, Espen, Birten, Faulbaumen, Chereschen 2c., dabei vielen Schaden anrichtend. Im Laufe des Jahres wurde es ziemlich zahm. Bei großer hieb hielt es fich am liebsten in einem tühl gelegenen, leeren Anbau des Haufes auf. Erft gegen Abend ging es auf Aegung aus."

"Anfangs Februar 1861 kam es wohlbehalten in Berlin an und wurde in einem Gehege untersgebracht, welches ihm Bewegung gestattete: Man hielt es möglichst nach den gegebenen Vorschriften und es besand sich babei bis gegen ben Sommer hin anscheinend wohl. Als die erste hitze kam, schien ihm Dies unbehaglich, obwohl es nicht förmlich erkrankte. Ueberhaupt ist das Thier, seinem Benehmen nach zu schließen, bis ganz kurz vor seinem Tode nicht krank gewesen. Es erlag der ersten Krankheit, welche es besiel."

Ich vermag jeht, Vorstehendes einigermaßen zu vervollständigen. Der hamburger Thiergarten besitzt seit seiner Erössnung ein aus Schweden stammendes Elenthier, welches dermalen noch lebt, obgleich es früher nicht eben zu großen Hossungen für die Zukunst berechtigte. Der ausgesuchtesten Pflege ungeachtet, kränkelte es fortwährend, und wenn wir wirklich einmal glaubten, es herausgesitztert zu haben, siel es immer bald wieder ab.

Seine Nahrung war anfangs sehr gemischter Art, weil es nie längere Zeit dasselbe Futter ansnehmen wollte. Alle übrigen Hirsche, welche wir halten, befinden sich bei gleichmäßigem Futter vortrefflich und verursachen keine besondere Mühe, der Elch hingegen schien der vorsorzlichsten Pflege zu spotten. Wir fütterten ihn mit Land, jungen Zweigen, auch solchen von Nadelholz, eingemaischtem Körnersutter, Brod u. dgl., und er nahm auch das ihm gedotene Futter anschenend mit Behagen an, immer aber nur eine Zeit lang; dann verschmähete er plöhlich dieselben Stoffe, welche ihm früher als Leckerei erschienen waren. Daß unser Thier unter solchen Umständen seinem Ende mit Niesenschwitten entgegeneilte, kounte kaum zweiselhaft sein. Lange Zeit zersann ich mir den Kopf, wie dem armen Schelch wohl zu helsen: endlich kam mir der Gedanke, daß die Gesangenkost, welche wir bisher gereicht, durch einen Zusat von Gerbstoff nur verbessert werden könnte. Der Gedanke

wurde ausgeführt und — unser Elch fraß von Stund an ohne Widerstreben, ja, ohne Auswahl das ihm vorgeworfene Futter; er hat sich seitdem in jeder hinsicht gebessert und befindet sich dermalen so wohl, als sich ein derartiges Thier überhaupt in der Gesangenschaft befinden kann.

Ein großer Uebelstand für das Halten in der Gesangenschaft ist, wie ich mich sattsam überzeugte, die Unfähigkeit des Esch, sich von Pstanzen zu äßen, welche auf dem Boden wachsen. Seine lange, schlotterige Oberlippe verwehrt ihm, Gräser aufznnehmen und weist ihn ausschließlich auf Baumzweige an. Niemals habe ich gesehen, daß er auch nur ein Hälmchen Gras abgebissen hätte; es wird ihm schon schwer, das auf den Boden geworsene, abgeschnittene Futter zu sich zu nehmen, und deshalb muß ihm seine Nahrung in einer ziemlich hoch an der Wand angenagelten Krippe vorgeworsen werden.

Bon den anderen Girschen unterscheidet sich der Eld in seinem Betragen ebensosehr, wie in feinem Anssehen. Man darf es Niemand verdenten, wenn er das Thier als sehr häftlich erklärt; wir wollen nicht einmal den Berlinern zürnen, welche ihn als einen Esel ausahen: denn wirklich hat der iber alles Maß verlängerte, plump gebaute, langöhrige Kopf manche Aehnlickeit mit dem des gedach: ten Thieres, mir daß er noch häßlicher ift. Der Elch macht ganz den Eindruck eines vorweltlichen Wesens, und dieser Eindruck wird verstärkt durch das Betragen. Jun Vergleich zu anderen Hirschen ist er träge und ichwerfällig, geiftig wie leiblich. Er bekundet wenige von den liebenswürdigen Gigenichaften ber Biriche, bagegen alle Unarten berfelben. Mit feinem Barter befreundet er fich; boch ift ibm niemals gang zu trauen. Er bort auf einen ibm beigelegten Namen, kommit auf ben Ruf berbei, läßt sich streicheln, puben, mit einem Halfter belegen und in den Stall gieben, aber nur folange, als er ihm eben behagt. Gegen benfelben Mann, welchen er ruhig nachfolgte und aus defsen hand er Futter nahm, zeigt er sich plöglich ftorrifch, legt, wie der ftugige Gel oder das Lama, das Gehör nach hinten, bengt den Ropf hernieder, schielt mit den Lichtern nach oben und schlägt dann plöglich mit dem einen Vorderlaufe in gefährlicher Weise, weil er sehr hoch reicht und den Ropf eines Menschen noch beginem treffen kann. Der erste Wärter unseres Gefangenen kam mehrmals in augenscheinliche Gefahr, weil er es nicht fogut verstand, wie ber zweite, ben verschiedenen Lannen des Thieres zu begegnen.

Gegen andere Thiere zeigt sich der Elch sehr gleichgiltig. Der unserige beachtet Hunde, welche die übrigen Hirsche in große Ansvegung versehen, nicht im geringsten, bekümmert sich aber auch um die Hirsche, welche in oder neben seinem Namme eingestellt sind, nur wenig. Mit Renthieren versträgt er sich vortresslich, vielleicht weil ihm deren ruhiges Besen zusagt. Die flinken und lebens digen Hirschen schne seinen ihm verhaßt zu sein; er versucht, auch sie zu schlagen und duldet sie, ohne seindliche Versuche zu machen, erst dann, wenn er sich von der Anglosigkeit seiner Anstrensgungen überzeigt hat.

Die Umbegung, in welcher man einen Elch hält, umß hoch sein; denn ungeachtet der Plumpheit aller seiner Bewegungen seht er ohne Beschwerde über eine Wand von sechs Fuß hinweg; dazu nimmt er nicht einnal einen Anlauf. Er geht ruhig dist an die betreffende Umzännung, stellt sich plöhtich auf die Hinterläuse, hebt die vorderen zusammengebogen über das Gitter weg und wirft sich nun gemächtlich nach vorn, die langen Hinterläuse nach sich ziehend. Der unserige verließ wiederholt seinen Pferch, um im benachbarten Gebüsch des Gartens zu weiden. Es würde ihm leicht gewesen sein, auch die Umbegung des Gartens selbst zu überspringen; daran gedachte er jedoch nie. Gewöhnlich legte er sich ruhig außerhalb seines Gitters nieder und buldete ohne Widerstreben, daß ihm der Wärter einen Halster umlegte, um ihn wieder zurückzusühren.

Der Gewinn, welchen der Mensch von dem erlegten Elenthier zieht, ist beträchtlich. Fleisch, Fell und Geweihe werden ebenso wie beim hirsch verwendet. Das Fleisch ist zäher, als das des Edelwildes, das Fell aber fester und besser. Bei den nördlichen Völkern gelten noch die knorpeligen Stangen, die Ohren und die Zunge für Leckerbissen. Die Lappländer und Sibirier spalten die Sehnen und verwenden sie die der Nenthiere. Besonders werden die Knochen gerühmt; sie sind

hart und blendend weiß. In früheren Zeiten wußte man noch weit mehr aus dem Elenthier zu machen. Es wurden allerlei Heilmittel von ihm gewonnen, und der Aberglaube fand reichliche Nahrung durch die wunderbaren Auren, welche man damit bewirkte; galt ja doch das Thier den alten Preußen sogar als eine Art von Gottheit! Aller Nuhen aber, welchen das Elenthier bringen kann, wiegt bei weitem den Schaden nicht auf, welchen es verursacht. Das Thier ist ein wahrer Holzverwüster und wird den Forsten so gesährlich, daß Hegung nirgends, Schonung kaum stattsinzben darf, wenn es sich darum handelt, Forstban den Erfordernissen unserer Zeit gemäß zu betreiben. In jenen Wäldern, welche seine Heime Hilten, fällt der Schaden nicht so ins Gewicht, denn die betressenen Waldungen sind ohnehin halbe Urwälder.

Das Mosthier oder "Mosdeer" der Amerikaner und das Orignal der Franzosen (Alces Orignal) unterscheidet sich hauptsächlich durch tief eingeschnittene Geweihschaufeln mit gefonderten Augensprossen, durch die schwach behaarte Rehlwamme und die dunklere Farbung von feinem altweltlichen Berwandten. Noch heutigen Tages ift man über das Thier nicht gang im Reinen, obgleich einige Forscher nicht blos an den Fellen, sondern jogar an den gerändzerten Keulen Unterschiede auffinden wollten. Die Beweihe des Mosthieres find weit ftarter und fcmerer, als die unferer Elde; fie erreichen selbst ein Gewicht von 50 bis 60 Pfund. Pennant faud einzelne, welche 75 Pfund wogen und dabei 32 goll Länge und 131/2 Zoll Breite hatten. Hamilton Smith gibt folgende Beschreibung: "Das Mosthier ist die größte Sirschart; denn es ist im Widerrist höher als ein Pferd. Wollte man den großartigen Gindrudt, den dieses Thier auf seine Beschauer macht, leugnen, fo müßte man nur ausgestopfte Weibchen oder Junge gesehen haben. Wir hatten Gelegenheit, Mosthierhirfche in der Pracht ihrer Entwickelung mit vollendetem Geweil in ihrer Wildheit zu sehen und miffen gestehen, daß kein Thier einen ergreifenderen Eindruck zu machen vermag. Der Ropf nift über 2 Ing, hat aber ein plumpes Ausehen; das Auge ist verhältnismäßig klein und tiefliegend, die Ohren ahneln dem eines Gels und find lang und behaart; die Geweihzacken vermehren sich bis zu achtnudzwauzig."

Gegenwärtig findet sich das Mosthier noch in dem Norden Amerikas, namentlich in Canada, Nen-Brannschweig und an der Fundy-Bai. Kapitän Franklin fand es am Ausschusse des Mackenzie und öftlich noch am Kupserminensluß unter 65 Grad Nordbreite. Makenzie traf es auch auf den Höhen des Felsgebirges und an den Quellen des Elkslusses. Das Mosthier wirft das Geweih später ab, als der europäische Elch, gewöhnlich im Januar und Februar, in strengen Wintern aber erst im März. Die Aeßung ist wahrscheinlich dieselbe, wie die des Elch.

Die Wilden ftellen dem Mosthier eifrig nach und betreiben seine Jagd auf manchfaltige Beife. Einer ihrer Hauptkniffe ift, das Thier ins Baffer zu treiben, wo fie ihm dann mit ihren Boten auf den Leib rücken und es ohne große Miche todtschlagen können. Diese Leute behaupten, daß sie nach dem Genusse des Eldsfleisches drei Mal so weit reifen könnten, als wenn sie eine Mablzeit von anderem Fleisch genoffen hätten. Uns den Geweihen fertigen sie große Löffel; die Haut benutzen fie gur Dichtung ber Bote, auf welchen fie fich nach beendigter Jagd gurudichteffen. Giner ihrer Jagd= plate, die "Hirfchhornwiese" am Missouri, hat große Berühmtheit erlangt. Sie haben bort aus lauter Mosthier = und Bapitigeweißen eine hobe Biramide aufgethurmt, oder wenigstens aufge= thurmt gehabt; benn die Pankees werden die Geweihe inzwischen wohl besser beungt haben. Junge Mosthiere können leicht gezähmt werden; fie lernen in wenigen Tagen ihren Wärter kennen und folgen ihm dann mit viel Bertrauen. Mit zunehmendem Alter werden fie jedoch wild, zornig und gefährlich. Andubon erzählt von einem gefangenen Kalbe freilich auch das Gegentheil: "Um Mitternacht wurden wir durch einen großen Larm im Schuppen erweckt und fanden, daß sich unser . frisch gefangenes Mosthier von seinem Schrecken erholt hatte und baran bachte, nun nach Haufe zu geben, zu seinem großen Zorne aber sich als Gefangener erkannte. Wir waren unfähig, Etwas für das Thier zu thun; denn sobald wir nur eine unferer Sande bewegten oder durch eine Deffuung in fein Gefängniß stedten, sprang es nach und, mit der größten Buth brullend und dabei feine Dahne

erhebend, in einer Weise, welche uns vollkommen überzeugte, daß es wohl schwer halten würde, es am Leben zu erhalten. Wir warsen ihm ein Hirschssell zu; aber dieses zerriß es in einem Angenblick in Stücke; kurz, es geberhete sich wie rasend. Dieses Thier war ein Jährling von ungefähr sechs Fuß Höhe."

Bei den Renthieren (Tarandus) tragen beide Geschlechter Geweihe, welche von dem kurzen Rosenstocke an bogenförmig von rück = nach vorwärts gekrümmt, an ihren Euden schauselsförmig außegebreitet, fingerförmig eingeschnitten und schwach gefurcht sind. Sehr breite Hufe und längliche, aber stumpf zugespitzte Ufterklanen zeichnen diese Hirsch auß. Ihre Gestalt ist im allgemeinen zientlich plump und namentlich der Kopf ist unschen zie Beine sind verhältnißmäßig niedrig; der Schwanz ist sehr kurz; nur die alten Männchen haben im Oberkieser kleine Eckzähne.

Einige Natursorscher nehmen an, daß die in Amerika vorkommenden Renthiere einer besonderen Art angehören, und unterstüßen ihre Meinung mit triftigen Gründen; denn auch das europäische Ren kommt auf der Westhälste vor und unterscheidet sich auffallend geung durch Größe, Farbe und Lebensweise. Der Karibn (Tarandus Caribn) ist größer, als das Ren, hat ein kleineres Geweih und dunklere Farbe, lebt einsamer, vorzugsweise in Wäldern, und wandert nicht. Dies Alles sehen andere Forscher als zur artlichen Trennung ungenügend an, und wollen deshalb nur von einem Renthiere etwas hören. Wir lassen die Sache auf sich bernhen und beschäftigen uns ansschließlich mit dem eigenklichen oder europäischen Ren (Tarandus rangiser).

Man darf unter allen Hirschen das Renthier unbedingt als den wichtigsten bezeichnen. Ganze Bölker danken ihm Leben und Bestehen; ganze Bölker würden ohne dieses sonderbar genug gewählte Hausthier aushören, zu sein. Das Renthier ist den Lappen und Finnen weit nothwendiger, als uns das Rind oder das Pferd, als dem Araber das Kamel oder seine Ziegenherden; denn es muß die Dienste von fast allen übrigen Hausthieren verrichten, mit Ansnahme derer, welche dem Ränbersgeschlecht zugehören. Das zahme Renthier gibt Fleisch und Fell, Knochen und Schnen her, um seinen Zwingherrn zu kleiden und zu ernähren; es liesert Milch, läßt sich als Lastthier benuchen und scheppt auf dem leichten Schlitten die Familie und ihre Geräthschaften von einem Ort zum anderen; mit einem Worte: das Kenthier ermöglicht das Wanderleben der nördlichen Bölkerschaften.

Ich keine kein zweites Thier, in weldem sich die Last der Anechtschaft, der Fluch der Staverei so schare ausspricht, wie in dem Renthier. Es kann kein Zweisel obwalten, daß das heute noch wildvorkommende "Ren" der Skandinavier der Stammvater jenes Hausthieres ist. Zahme, welche ohne Obhut des Menschen leben können, verwildern auch in sehr kurzer Zeit und werden schon nach ein paar Geschlechtern den wilden wieder vollskändig gleich. In Gestalt und Wesen gibt es aber schwerlich zwei Geschöpfe, welche, bei so inniger Berwandtschaft, sich so außerordentlich unterscheiden, wie das zahme und das wilde Renthier. Zenes ist ein tranziger Skave seines armen, trauzigen Herrn, dieses ein stolzer Beherrscher des Hochgebirges, ein gemsenartig lebender Hirsh, mit allem Abel, welcher diesem schwen Wilde zukommt. Wer freilebendes Renwild in Rudeln und zahme Renthiere geschen hat und beide verzleichend betrachtet, kann kanm glauben, daß das eine, wie das andere ein Kind desselben Urahnen ist.

Das wilde Ren ist ein stattliches Geschöpf von Hirschgröße, nicht aber Hirschböhe. Seine Länge beträgt 5 bis 6 Fuß, die Schwanzlänge gegen 5 Zoll, die Höhe am Widerrist 3½ Fuß; das Geweih steht zwar an Größe und noch mehr au Schönheit dem des Hirsches nach, ist aber immershin ein sehr stattlicher Kopfschunck. Der Leib des Ren unterscheidet sich von dem des Hirsches vielleicht nur durch größere Breite des Hintertheils; Hals und Kopf sind aber viel plumper und weniger schön und die Läufe bedeutend niederer, die Huse viel häßlicher, als bei dem Edelwild; auch sehlt dem Rentsier unter allen Umständen die stolze Haltung des Hirsches. Es trägt sich weit weniger schön, als dieses edse Geschöpf. Der Hals des Rentsieres hat etwa Kopfsänge, ist start und

Das Renthier. 433

zusammengedrückt und kanm nach auswärts gebogen; der Kopf ist vorn nur wenig verschmälert, plumpschmäuzig, längs des Nasenrückens gerade; die Ohren sind kürzer, als beim Edelhirsch, jedoch von ähnlicher Bildung; die Augen sind groß und schön, die Thränengruben klein und von Haarsbüschestn überdeckt; die Nasenkuppe ist vollständig behaart; die Nasenlöcher stehen schräg gegen einander; die Oberlippe hängt über; der Mund ist tief gespalten. Das Geweih der Renkuh ist regelmäßig kleiner und weniger gezackt, als das des Renhirsches, bei beiden Geschlechtern aber dadurch besonders ausgezeichnet, daß die Stangen sehr dünn und nur im Grunde rundlich, nach oben dages



Das Renthier (Tarandus rangifer).

gen abgeplattet sind und daß die Augensprossen, welche vorn in eine breite Schaufel enden, so dicht auf der Nasenhaut ausliegen, daß man kaum einen Finger dazwischen durchbringen kann. In der Mitte der Stange tritt außer der Eissprosse, welche sich ebenfalls schaufelt und auszackt, nur eine Sprosse und zwar nach hinten hervor; das Ende des Geweihes ist eine langgesingerte Schaufel mit verschiedenen Zacken. Neußerst selten findet man ein regelmäßig gebautes Geweih, wie bei dem Hirsch; es kommt oft vor, daß selbst Hauptsprossen, wie z. B. die Angensprossen, gänzlich verkummern. Die Schenkel sind dick, die Beine immer noch stark und dabei niedrig, die Hufe selbr groß, breit, slach gedrückt und tief gespalten; die Asterklauen reichen bis auf den Boden herab. Bei den Brehm, Thierleben. 11.

zahmen Renthieren nehmen die Schalen so an Breite zu, daß man wildes und zahmes Renwild unbedingt als Arten trennen müßte, wenn man den Ban der Hufe allein in Betracht ziehen wollte. Aleberhaupt sind die wilden Renthiere bei weitem zierlicher und anmuthiger gebaut, als die zahmen, welche gleichsam verkrüppelt und verhäßlicht erscheinen.

Die Dede ober ber Belg bes Nenthieres ift fo bicht, wie bei feinem anderen Biriche. Das haar ift did, gewunden, gewellt, zellig, fprode und brüchig, nur am Ropf und Borderhals, sowie an den Beinen, da, wo es fich verlängert, biegfamer und haltbarer. Un der Bor= berseite des Halses bildet sich eine Mähne — zuweilen reicht sie auch bis zur Bruft berab - und auch an den Backen verlängern fich die Saare. Im Binter werden fie überall bis dritthalb Boll lang, und weil fie fehr dicht über einauder liegen, bildet fich dann eine Decke von mindestens anderthalb Zoll Dide, welche es febr erklärlich macht, daß das Renthier mit Leichtig= feit eine bedeutende Ralte ertragen kann. Rad dem Borkommen und noch mehr nach der Jahreszeit ift die allgemeine Färbung verschieden. Die wilden Renthiere andern mit ziemlicher Regelmäßigseit zwei Mal im Jahre ihr Haarkleid und dessen Färbung. Mit Beginn des Frühlings fällt das reiche Winterhaar aus, und ein kurges, einfarbig granes Haar tritt an dessen Stelle; es wachsen unn mehr und mehr andere Haare dazwischen hervor, deren weiße Spiten das grane haar immer voll= ftändiger verdrängen, bis endlich das gange Thier weißgran, fast fahl erscheint, der Färbung ichmelgenden, ichmuzigen Schnees täuschend ahnlich. Diese Umfarbung beginnt immer gnerft am Ropse, zunächst in der Angengegend, und verbreitet fich dann weiter und weiter. Die Innenseite der Ohren ift immer mit weißen haaren besetzt; dieselbe Farbe bat auch ein haarbiischel an der Innenseite ber Ferse; die Wimpern find schwarg. Beim gabmen Renthier ift die Farbung im Sommer am Ropfe, Rücken, Bauch und an den Tugen dunkelbraun, am dunkelften, fast ichwärzlich, auf dem Mückgrat, heller an den Seiten des Leibes, über welche aber gewöhnlich zwei lichtere Längsftreifen laufen. Der Hals ift viel lichter, als der Rücken, die Unterseite weiß, die Stirn gewöhnlich schwarzbrann, ein Areis um die Augen schwarz; die Kopfseiten sind weiß. Im Winter verschwindet die branne Karbe, und das weiße Haar tritt ebenfalls mehr hervor; doch gibt es auch viele Nenthiere, welche fich im Winter nur durch verlängerte haare auszeichnen, in der Farbung aber fich gleichbleiben. Se nach den Gegenden kommen Berschiedenheiten aller Art häufig vor.

Julius Cafar beschrieb es ziemlich richtig. Schon die Alten kannten das Ren. herchnischen Walbe", sagt er, "gibt es einen Ochsen von der Gestalt des hirsches, dem mitten auf der Stirn ein viel größeres Horn steht, als es die übrigen haben; die Rrone desselben breitet sich handförmig in viele Zaden aus. Das Weibchen hat eben folde hörner." Plinius mengt die Be= ichreibung des Renthiers und Clenthiers unter einauder. Alelian ergählt, daß die wilden Scothen auf gegahmten Birichen wie auf Pferden reiten. Dlaus Magnus fenut (im Jahre 1530) unfer Thier genauer, gibt ihm aber noch brei Hörner: "Zwei größere Hörner", fagt er, "stehen, wie bei ben Birichen, find aber äftiger; benn fie haben mandmal 15 Alefte. Ein anderes Born fteht in ber Mitte bes Ropfes und dient gur Bertheibigung gegen die Bolfe." Diefer Schriftfteller weiß, daß die Nahrung des Nenthieres aus Bergmos besteht, welches es unter dem Schnee hervorscharrt, weiß, daß man es in herden halt und hütet; daß es in einem anderen Klima bald zu Grunde geht; er erzählt, daß der König von Schweden im Jahre 1533 einigen Herren aus Preugen zehn Stück geschenkt hat, welche von diesen frei gelassen wurden; er berichtet, daß die Fuhrleute mit ihren ziehenden Sirschen in ben Thälern jeden Tag 50,000 Schritte maden und daß diese zu weiten Reisen benutt werden; er gibt auch ichon den Angen und die Berwendung des Thieres au; denn er fagt, daß das Fell gu Rleidern, Betten, Sätteln und Blafebalgen, Die Sehnen gu Schnüren und als Zwirn, Die Knochen und Borner gu Bogen und Pfeilen, die Rlauen als Krampfmittel benutt werden zc. Die auf ihn folgenden Naturforscher mischen sehr viel Wahres und Falsches burch einander, bis auf Scheffer aus Straftburg, welcher im Jahre 1675 in seinem Werke über Lappland ichon vieles Bahre bringt. Doch erft der große Linne ift es, welcher das Thier felbst und zwar genau beobachtet hat. Nach ihm

Das Renthier. 435

haben eine Menge Anderer Dieses und Jenes berichtet, und somit kann die Naturgeschichte des Rensthieres als ziemlich abgeschlossen betrachtet werden. Ich selbst habe die wilden Rudel und die zahmen Herben bevbachten können und bin dadurch in den Stand gesetzt worden, aus eigener Anschauung zu sprechen. Sehr Vieles habe ich auch von meinem alten Jäger Erik Swensen und von anderen glaubwürdigen Norwegern ersahren.

Der hohe Norden der alten, und, wenn man das amerikanische Nenthier zu unserer Art zählt, and die nördlichsten Gegenden der nenen Welt, sind die Heimat des Ken. Es sindet sich in allen Ländern nördlich des 60. Grades; steigt aber in manchen Gegenden sogar bis zum 52. Grad nördlicher Breite herab. Wild trifft man es noch auf den Alpengebirgen Standinaviens und Lapplands, in Finnland, im ganzen nördlichen Sibirien, in Grönland und auf den nördlichsten Gebirgen des sesständischen Amerika. Auch auf Spisbergen lebt es, und auf Island ist es, nachdem es vor ungefähr hundert Jahren dort eingeführt wurde, vollständig verwildert und hat sich bereits in namhafter Anzahl über alle Gebirge der Insel verbreitet. In Norwegen fand ich es auf dem Dovre-Fjeld noch in ziemlicher Anzahl vor: nach der Bersicherung meines alten Erik sollen mindestens 4000 Stäck allein auf diesem Gebirgsstock leben. Aber es kommt auch auf den Hochzgebirgen des Bergen er Stifts vor und reicht dort sicherlich bis zum 60. Grad nördlicher Breite herab.

Das Renthier ift ein echtes Albenkind, wie die Gemfe, und findet fich unr auf den banmlofen mit Mos und wenigen Alpenpflanzen bestandenen, breiten Ruden der nordischen Gebirge, welche die Eingeborenen so bezeichnend "Fields" nennen. Niemals steigt es bis in den Waldgurtel herab, wie es überhanpt angftlich die Waldungen meidet. In Norwegen ift ein Gürtel zwischen 2500 bis 6000 Fuß fein gewöhnlicher Aufenthalt. Die kahlen Bergebenen, namentlich halben, zwischen deren Geftein einzelne Pflanzen wachsen, oder jene weiten Ebenen, welche dunn mit Renthier= flechten übersponnen find, muffen als Standorte biefes Wildes angesehen werden, und nur bann, wenn es von einem Bobenguge nach bem anderen ftreift, trollt es über eine ber fumpfigen, moraftähnlichen, niederen Flächen hinweg; aber auch bei solchen Wanderungen vermeidet es noch ängftlich den Balb. Balla & gibt an, daß es im nördlichen Sibirien zuweilen in Balbungen vorfomme, und auch von Wrangel bestätigt Dies. Ben beiden Schriftstellern erfahren wir, daß es in Sibirien große, regelmäßige Banderungen ausführt. "Gegen Ende des Mai", fagt Brangel, "verläßt das wilde Renthier in großen herden die Wälder, wo es den Winter über einigen Schutz gegen die grimmige Kälte sucht, und gieht nach den nördlichen Flächen, theils, weil es dort beffere Nahrung auf ber Mosfläche findet, theils aber auch, um den Fliegen und Mücken zu entgeben, welche mit Gintritt des Frühlings in ungeheuren Schwärmen die gange Luft verfinstern. Der Trühlingszug ist für die dortigen Bölkerschaften nicht vortheilhaft; denn in dieser Zahreszeit sind die Thiere mager und durch die Stiche der Rerbthiere gang mit Beulen und Bunden bedeckt; im Anguft und September aber, wo die Renthiere wieder aus der Chene in die Balber gurudkehren, find fie gesund und wohl genährt und geben eine schmackhafte, kräftige Speise. In guten Jahren besteht der Renthierzug aus mehreren Taufenden, welde, obgleich fie in Gerden von zweis bis dreihundert Stüden geben, fich boch immer einander ziemlich nabe bleiben, fo daß das Gange eine ungebeure Maffe ausniacht. Ihr Weg ift stets unabanderlich berselbe. Zum Uebergang über den Fluß wählen fie eine Stelle, wo an dem Ufer ein trockener Thalweg hinabführt und an dem gegenüber= stehenden eine flache Sandbank ihnen das hinaufkommen erleichtert. hier drängt fich jede einzelne Berde dicht zusammen, und die ganze Oberfläche bedeckt sich mit schwimmenden Thieren." Un dem Baranicha in Sibirien sah Wrangel zwei unabsehbare Herden wandernder Renthiere, welche mit ihren hohen Geweihen wandelnden Wäldern gleichen. Die Züge währten zwei Stunden.

In Norwegen wandern die Thiere nicht, sondern ftreichen höchstens von einem Gebirgsrücken auf den anderen, wie weit, ift nicht ermittelt. Jene Gebirge sind aber auch so beschaffen, daß sie ihnen alle Vortheile, welche den sibirischen die Wanderungen bieten, gewähren können. Zur Zeit

der Mücken ziehen sich die wilden Renthiere eben einfach nach den Gletschern und Schneefeldern hinauf, welche sie ohnehin so lieben, daß sie mindestens ein paar Stunden des Tages auf ihnen ruhend verweilen; im herbst, Winter und Frühling kommen sie weiter au den Vergen herab.

Alle wisden Renthiere sieben die Geselligkeit in hohem Grade. Ihre Rudel sind viel stärker, als die von anderem Hirschwild, und erinnern in mancher Hinsicht an die ungeheuren Herden, welche die Antisopen in Südafrika bilden. Ich sah freisich nur Rudel von 4 bis. 52 Stück auf dem Dovre; im Winter kommen aber, wie mich mein ersahrener Läger versicherte, solche von drei= bis vierhundert Stück vor. Ginzelne Renthiere trifft man nur höchst selten an; es sind dies blos alte Hirsche, welche von dem übrigen Rudel abgeschlagen worden sind.

Die Renthiere eignen sich gang vortrefflich, jene nördlichen Länder zu bewohnen, welche im Sommer eigentlich unr ein Moraft und im Binter um ein einziges Schneefeld find. Ihre breiten Hufe erlanden ihnen ebensowohl über die sumpfigen Stellen und die Schneedecke hinwegzugeben, wie an den halben umberguklettern. Der Bang bes Renthieres ift ein zienlich schneller Schritt ober ein raider Trott. Co flüchtig wie unfer Edelbirich wird es felbst dann nicht, wenn eines aus ber Berbe zusammengeschossen worden ift und alle fibrigen in die hochste Augst gerathen. Dabei hort man fast bei jedem Tritt ein eigenthumliches Anistern, täuschend dem Geräusch vergleichbar, welches ein elektrischer Funke hervorbringt. Ich habe mir große Milbe gegeben, die Ursache dieses Geränsches kennen zu lernen und bin zahmen Renthieren ftundenlang nachgefrochen und nachgegangen; ich habe anch einige niederwerfen laffen und alle möglichen Beugungen ihrer Fußgelenke burchgemacht, um meiner Sache ficher zu werden, bin aber noch heut fo unklar, als ich es früher war. Nachdem ich das Thier jo genan als möglich längere Zeit beobachtet hatte, glaubte ich annehmen zu dürfen, daß bas fragliche Geräusch von einem Zusammenschlagen des Geäfters berrühre, und wirklich konnte ich durch Aneinanderreiben ber Fuge einen gang ähnlichen Laut hervorbringen; allein die Renthiere, welche ich in den Thiergarten beobachtete, belehrten mich, daß meine Unsicht falich sei: denn fie bringen auch daffelbe Aniftern bervor, ohne daß fie einen Jug von der Erde erheben; fie kniftern, fobald fie fich, auf allen vier Tugen jeftstebend, ein wenig nach vorn oder zur Seite bengen. Dag bei folden Beugungen das Geäfter nicht an die Sufe schlägt, glanbe ich verbürgen zu können. Und so bleibt blos die Annahme übrig, daß der Laut im Innern des Gelenkes entsteht, ähnlich wie wenn wir einen Finger angiehen, bis er knackt. Mit dieser Ansicht erklärt fich auch Dr. Beinland einverstanden; diese Ansicht versochten die Lappen, welche ich von Norwegern befragen ließ, und endlich auch die norwegischen Forscher. Ein Bersuch, den man gemacht hat, spricht freilich dagegen. Man widelte nämfich einem Renthier Leinwand um Sufe und Afterklauen und vernahm dann nicht das geringste Weranich mehr; allein diefer Bersuch würde immerhin noch nicht beweisen, daß, wie der betreffende Naturforscher annahm, das Ruacken nur ein Zusammenschlagen des Geäfters mit den hufen sei; beim foldes Zusammenschlagen mußte man wahrnehmen können, und Dies ift nicht der Fall. Zunge Reuthiere fniftern übrigens nicht, und bei alten endet das sonderbare Beräusch, sobald fie im tiefen und weichen Schnee maden.

Bei langsamem Gange über morastige Flächen breitet das Renthier seine Hufe soweit aus, daß eine Fährte entsteht, welche weit mehr an die einer Kuh erinnert, als an die eines Hirsches, und in gleicher Weise schreitet es auch über den Schnee, auf welchem es, sobald derselbe nur einigermaßen sich gesetzt hat, nicht mehr einsinkt.

Das Schwimmen wird dem Ren sehr leicht; es setzt ohne weiteres über ziemlich breite Ströme, und die Lappen treiben ganze Herden in den Fjords von einer Insel zur anderen. Die zahmen Renzthiere entschließen sich allerdings nur nach einigem Widerstreben in das Wasser zu gehen; die wilden aber schenne es gar nicht, und wenn sie flüchtig sind, gehen sie durch Dick und Dünn.

Alle höheren Sinne des Renthieres sind vortrefflich. Es wittert ganz ausgezeichnet, wie ich mich wirklich überzeugt habe, bis auf fünf : bis sechshundert Schritte hin; es vernimmt mindesteus ebenso scharf, als der Hirsch, und äugt so gut, daß der Jäger alle Ursache hat, auch wenn er gegen

den Wind herankommt, sich aufs sorgfältigste zu verbergen. Dabei ist das Thier lecker; denn es sucht fich nur die besten Alpenpflanzen heraus, und sein Gesühl beweist es sehr deutlich, wenn es die Mücken plagen; ja, das zahme Renthier zucht bei der leisesten Berührung zusammen. Alle Jäger, welche wilde Renthiere beobachteten, schreiben ihnen eine große Alngheit, ja selbst eine gewisse List zu: schen und vorsichtig im höchsten Grade sind sie unzweiselhaft. Gegen andere Thiere beweisen die Renthiere nicht die geringste Schen. Sie kommen vertrauensvoll an die Kühe und Pferde heran, welche in ihren höhen weiden, und vereinigen sich da, wo es Zahme ihrer Art gibt, sehr gern mit diesen, obgleich sie sehr wohl wissen, daß sie es nicht mit ihres Gleichen zu thun haben. Hieraus geht hervor, daß ihre Schen und Furcht vor den Menschen ein Ergebniß ihrer Ersahrung ist, und somit muß man ihnen einen ziemlich hohen Grad von Berstand zugestehen.

Das wilde Renthier äßt sich im Sommer mit den saftigen Aspenkräutern, namentlich mit den Blättern und Blüthen der Schneeranunkel, des Renthierampfers, der Sapenarien, des Hahrensges, Schwingels 2e. Während des Winters gräbt es mit seinen Husen Renthierssechten aus und frißt von den Steinen die Schnee 2 und Osterslechten ab. In Norwegen meidet es auch im Winter den nahrungsreichen Wald, geht aber dann öfters in den Sumpf, um sich dort von allerlei Kräutern zu äßen. Sehr gern frißt es die Knospen und jungen Schöslinge der Zwergbirken, niemals aber die anderer Birkenarten. Die Auswahl unter der Nahrung ist immer eine höchst-sorgsättige, und deshalb ist das Thier auch auf sehr wenige Pflanzen beschränkt. Niemals gräbt es mit dem Geweih, wie oft behauptet worden ist, sondern immer mit seinen Berderläusen. Am eisrigsten geht es in den Morgen 2 und Abendstunden der Nahrung nach; während der Mittagszeit ruht es wiederkänend, am liebsten auf Schneefeldern und Gletschern, oder wenigstens ganz in der Nähe derselben. Ob es auch des Nachts schläft, ist nicht bekannt.

In Norwegen tritt der Birich Ende Septembers auf die Brunft. Sein Geweih, welches Ende Novembers ober Dezembers abgeworfen wurde, ist jetzt wieder vollständig geworden, und er weiß es zu gebrauchen. Mit lautem Schrei ruft er Mitbewerber heran, orgelt wiederholt in der ausdrucksvollsten Beise, häufige Kampse mit den betreffenden Mitbewerbern bestehend, angesichts der jeht sehr verftärften Rudel. Die wackeren Streiter verschlingen sich oft mit ihren Geweihen und bleiben manchmal ftundenlang an einander gefeffelt; dabei kommt es dann auch vor, wie bei den hirschen, daß die schwächeren Renthierbode, welche von den alteren mabrend ber Fortpflangungszeit sehr übermuthig behandelt werden, fich die Gelegenheit zu Rute machen und die brünftigen Thiere beschlagen. Gegen das Altthier benimmt fich der Sirsch sehr ungestüm. Er treibt das erkorene Stück oft lange umber, bevor es zur Baarung kommt. Dann wird er gärtlicher. Hat er nach längerem Lauf endlich Halt gemacht, fo beleett er die auserkorene Schone, bebt den Ropf in die Bobe und ftogt bierbei rafch und hinter einander dumpfe, grungende Laute aus, bläht seine Lippen auf, schlägt sie wieder gusammen, beugt den hinteren Theil des Leibes nieder und geberdet fich überhaupt fehr eigenthümlich. Der Beschlag selbst geht außerordentlich rasch vor sich, währt aber immer nur kurze Zeit; dabei pfaucht der Birich niesend mit der Rase. Mit Dams oder Edelwild paart sich das Ren ungezwungen nicht. Mitte Aprils ift die Satzeit; das alte Thier geht also etwa dreißig Wochen hoch beschlagen. Niemals feten wilde Renthiere mehr als ein Kalb. Dieses ift ein kleines ichmudes Geschöpf, welches von seiner Mintter gärtlich geliebt und lange gefängt wird. In Norwegen nennt man das junge Renthier entweder Bodfalb oder Semlekalb, je nachdem es mannlich oder weiblich ift; die erwachsenen Renthiere werden ebenfalls als Bod und Semle unterschieden. Schon gegen das Frühjahr bin trennt sich das hochbeschlagene Thier mit einem Bock von einem Rudel und schweift nur mit diesem bis zur Satzeit und auch nach ihr noch umher. Solche Familien, welche aus dem Bock, der Semle und dem Ralb bestehen, trifft man häufig; die Schmalthiere und die jungen Bode bilden ihrerseits stärkere Rudel, bei benen ein geltes Altthier die Leitung übernimmt. Erst wenn die Ralber groß geworben find, vereinigen fich die Familien wieder mit den Rudeln; dann theilen fich die Altthiere in die Leitung. Die Renthiere find so besorgt um ihre Sicherheit, daß bas Leitthier, auch wenn alle übrigen

Mitglieder des Rudels wiederkänend ruhen, immer stehend das Ant des Wächters ansübt; will es sich selbst niederlassen, so steht augenblicklich ein anderes Altthier auf und übernimmt die Wache. Niemals wird ein Rudel Renthiere an Halden weiden, wo es gegen den Wind beschlichen werden kann; es sucht sich stellen aus, auf denen es die Ankunst eines Feindes schon aus großer Entfernung wahrnehmen kann, und dann trollt es eilig davon, gewöhnlich niehrere Stunden, ja selbst meilenweit. Es kehrt aber nach guten Plätzen zurück, wenn auch nicht in den nächsten Tagen. Manche Halden des Dovre Fjelds, welche reich an den saftigsten Pslauzen sind, haben als gute Jagdplätze eine gewisse Berühntheit erlangt.

Die Jagd des wilden Ren erfordert einen leidenschaftlichen Jäger oder einen echten Naturforscher, dem es auf Beschwerden und Entbehrungen nicht ankommt; für gewöhnliche Sonntagsschützen ist fie durchaus fein Vergnügen. Es gibt in jenen hohen, wo das vorsichtige Wild sid) aufhält, keine Sennhütten oder Sennhänschen mit allerliebsten Sennerinnen oder zitherschlas genden Sennbuben, sondern nur Beschwerden und Mühsale. Gine Luftwandelung in jenen Sogen verlangt tudtige Wasserstiefel und abgehartete Rufe für dieselben, einen breiten Ruden, welcher sich Etwas aufpaden läßt, und vor Allem eine gefunde Bruft, welche ftundenlang beim Auf = und Nieder= steigen ohne Beschwerde ihre Dienste thut. Wie bei der Gemsenjagd, nuß man sich für mehrere Tage mit Lebensmitteln verseben; wie der Steinbochjäger in Felsklüften oder, wenn es gut geht, in verlaffenen Steinhätten, welche man vorher gegen den Luftzugang zu schließen hat, während der Nachtzeit Untersommen suchen; benn wenn man in einer ber Seinhütten, Die fich auch nicht überall finden, übernachten will, muß man im gunftigen Fall seine tausend bis anderthalbtausend Fuß hinab und am anderen Morgen natürlich wieder hinauf steigen. Auf der Zagd heißt es aufpassen! Alles muß beobachtet werden, der Bind und das Better, der Stand der Sonne u. f. w. Man nuß die Lieblingspläte des Renthiers fennen, mit feinen Sitten vertrant fein und gu fcleichen versteben, wie eine Rate. Gang besonders nothwendig ist es and, daß man die Fährten wohl zu benten weiß, um zu erfahren, ob fie von bente oder geftern oder von noch früherer Zeit herriffrten. Jedes abgeriffene Blatt auf den Salben, jeder weggetragene Stein gibt Fingerzeige. In Norwegen ift bei der Renthierjagd allerdings nicht an Gefahr zu denken; aber Beschwerden gibt es genng. Die Balben bestehen nur aus wirr burch = und über einander geworfenen Schieferplatten, welche, wenn man über sie weggeht, in Bewegung gerathen, oder so scharftantige Eden und Spiten hervorstreden, daß jeder Schritt durch die Stiefeln hindnrch fühlbar wird; die außerordentliche Glätte der Platten, über welche das Wasser herabläuft, vermehrt nur die Schwierigkeit des Weges, und das jede Biertelftunde nothwendig werdende Aleberichreiten der glatt geschenerten Rinnfale ersordert viele und nicht eben beluftigende Springubungen, wenn man es fonft vermeiden will, im kalten Bebirgemaffer ein unfreiwilliges Bad zu nehmen und sich dabei Arme und Beine blutig zu schlagen. Und fellit, wenn man alle diese Unannehmlichkeiten nicht achten wollte, würde die Jagd noch immerhin ihre eigenen Schwierigkeiten haben. Die Färbung des Ren stimmt siets so genan mit dem jeweiligen Aufenthaltsort überein, daß es überans schwer halt, ein Renthier, welches sich gelagert hat, wahrzunehmen; an eine weidende Berde aber kommt man jo leicht nicht heran. Die Geröllhalden spiegeln dem Näger türfisch beständig das Bild des gesuchten Bildes vor; er glaubt sogar alle Sprossen der Geweihe zu erkennen, und selbst das Fernrohr hilft solde Lügen treulich mit bestärken; man geht eine gute volle Stunde, eine halbe Stunde weit, kommt zur Stelle und fieht, daß man fich getäuscht und auftatt der Thiere nur Kelsblöcke entdeckt hat. Oder, was noch schlimmer, man hat die Renthiere für Steine angesehen, ist guten Muthes auf sie losgegangen und sieht nun plötslich, daß sich das Rudel in einer Entsernung von ungefähr zwei = bis dreihundert Schritten erhebt und das Weite sucht. Die größte Vorsicht wird nöthig, wenn man endlich nahe zum Rudel kommt. Sede rasche Bewegning ist jetzt aufs strengste verpont. Die norwegischen Säger haben eine eigene Art niederzuknien und aufzustehen: sie sinken Zoll um Zoll mit gleichmäßiger Langsamkeit förmlich in sich zusammen und verschwinden so allgemach, daß ein weidendes Renthier, selbst wenn es die sich

Das Renthier.

439

mehr und mehr verkleinernde Geftalt fabe, doch ficherlich in ihr keinen Meuschen erkennen würde. Sobald der Jäger auf dem Boden liegt, probt er nochmals durch kleine Stücken Mos, welche er losreißt und in die Söhe wirft, den Wind, und dann beginnt er auf dem Bauche fortzukriechen, um fich foviel als möglich dem Rudel zu nähern. Mein alter Erif verftand diese Urt fich zu bewegen fo meisterhaft, daß ich, der ich mir einbildete, auch schleichen und kriechen zu können, wie ein beschämter Schulbube vor ihm frand oder vielmehr lag: denn mit Ausnahme der Fersengelenke bewegte fich an dem gangen Mann kein Glied, und dennoch glitt er, wenn auch höchft langfam, immer und immer vorwärts. Wenn ein Wasser dem Jäger in den Weg kommt, kann er natürlich nicht ausweichen; aber da bas Rinnfal etwas vertieft ist, kommt er auch darüber hinweg. Das Gewehr wird über den Nacken gelegt, so daß Schloß und Mündung sicher über das Wasser kommen, das Bulverhorn ftedt er zwijchen hemd und Bruft; ob das Uebrige nag wird, kummert den Mann natürlich nicht — und so läuft er auf allen Vieren durch den Wildbach: — wir haben es auch gethan. Riei= nere Graben werden ohne weitere Umftande durchkrochen; denn fcon die Renthierflechten find fo feucht, dag ber friechende Jäger auf der gangen Borderseite eben so nag wird, als ob er fich im Wasser gebadet hätte. Derart nähert man sich mehr und mehr dem Rudel und ist sehr froh, wenn man näher als zweihundert Schritte an dasselbe herankommt. Die meisten norwegischen Jäger schießen nicht aus bedeutender Entfernung und können Dies, der geringen Güte ihrer Waffen halber, auch nicht thun; vermöchten fie aber aus einer Entfernung von dreihundert Schritten mit Sicherheit gu ichiefen, so würde gewiß jede Jagd ihnen eine Beute bieten; denn bis zu diefer Entfernung laffen die Renthiere einen geschickten Jäger regelmäßig an sich herankriechen. Sind nun Steine in der Nähe, so setzt der Rriechende feinen Weg fort, feliftverftändlich fo, daß er immer einen größeren Stein zwifchen fich und bem Leitthier hat, also gedeckt wird. So kann es kommen, daß er bis auf 120 Schritte an das Rudel heranschleicht und dann seine alte, erprobte Buchse mit Sicherheit zu brauchen vermag. Er legt bedächtig auf einem Steine auf, zielt lange und forgfältig und fenert dann nach dem beften Bock des Rudels hin, falls dieser sich ihm günftig gestellt hat.

Nach meiner Erfahrung ist das Nudel uach dem ersten Schuß so verblüfft, daß es noch eine geraume Zeit verwundert stehen bleibt; erst nachdem es sich von der Gesahr vollständig überzeugt hat, wird es flüchtig. Diese Beobachtungen haben auch die norwegischen Jäger gemacht, und deshalb geben sie gern selbander oder zu Dreien und Vieren auf die Jagd, schleichen zugleich nach einem Rudel hin, ziesen verahredetermaßen auf bestimmte Thiere und lassen einen zuerst seuern; dann schießen auch sie. Ich bin sest überzeugt, daß Jäger, welche mit guten, sicheren Doppelbüchsen beswassen sin und demselben Rudel fünf bis sechs Renthiere wegschießen können, wenn sie soust sich geschieft angeschlichen haben und regungssos hinter den Steinen liegen bleiben. Die gezringste Bewegung freilich schecht das Audel angenblicklich in die wildeste Flucht.

Bon dieser waidmännischen Jagdart ist die, welche die Sibirier und Amerikaner betreiben, allerbings sehr verschieden. "Die Jukahiren und die übrigen Bewohner der Gegend längs dem Aninjskusse in Sibirien," sagt von Wrangel, "hängen ganz von dem Nenthier ab, welches hier, wie in Lappland, fast ausschließlich Nahrung, Aleidung, Inhrwerk, Wohnung liefert. Die Nenthierjagd entscheidet, ob Hungersnoth oder Wohlleben herrschen wird, und die Zeit der Nenthierzüge ist hier der wichtigste Abschuitt des Jahres. Wenn die Thiere auf ihren regelmäßigen Wanderungen zu den Flüssen kommen und sich auschiehen, über dieselben hinwegzuschwimmen, stürzen die Jäger in ihren kleinen Kähnen pfeilschnell hinter Büschen, Gesteinen ze., wo sie sich bis dahin verborgen gehalten, hervor, umringen den Zug und suchen ihn aufzuhalten, während zwei oder drei der gewandtesten unter ihnen mit einem kurzen Spieße bewassnet in den schwimmenden Hansen hineinsahren und in unglaublich kurzer Zeit eine große Menge tödten oder doch so schwer verwunden, daß sie höchstens das User erreichen, wo sie den dort wartenden Weibern, Mädchen und Kindern in die Hände fallen. Die Jagd ist übrigens mit großer Gesahr verbunden. In dem ungeheuren Gewähl der dicht unter einander schwimmenden Thiere ist der kleine, seichte Kahn ohnehin jeden Augenblick dem Umwersen

nahe; anßerdem aber wehren sich die verfolgten Thiere auf alle mögliche Art; die Männchen mit ihren Geweihen und Zähnen, die Weibchen aber mit den Borderläusen, mit denen sie auf den Rand des Kahnes zu springen pflegen und ihn auf diese Weise leicht umwersen. Gelingt dieses, so ist ges wöhnlich der Jäger verloren, weil es ihm beinahe unmöglich wird, sich aus dem dichten Hausen hers auszuarbeiten."

Gang ahnlich jagen die Indianer Nordamerikas, namentlich die Chipempanes, sowie die Rupfer -, hundsrippen - und hafenindianer das Nenthier, wie Ring berichtet. Auch diese Leute leben fast einzig vom Renthier. Große Gerden von zehn= bis hunderttansend Stuck wandern im Frühjahr nordwärts zum Gismeere und im Berbst wieder südwärts. Wenn im Commer die Fleds ten vertrocknen, welche den Thieren mabrend der falten Sahreszeit zur Rahrung gedient haben, sudgen fie fich uabe ber Seefufte mancherlei saftige Rrauter gur Aegung; im September treten fie ben Mückzug an und erreichen im Oftober das Ziel. Sie haben alsdann eine drei bis fechs Zoll dicke Lage von Teift unter ber haut des Rudens und ber Schenkel, und beschalb bilden jest unsere Thiere ben Bauptgegenstand der Nagd. Große Meuten von Wölfen wandern mit den Nenthieren und holen fich aus ihrer Mitte ihre tagtägliche Beute. Echlimmer aber als die Indianer treiben es die Wölfe nicht. Man erlegt das beklagenswerthe Wild mit der Flinte, fangt es in Schlingen, tödtet es beim Durchschwimmen ber Flüsse mit Spiegen, grabt tiefe Falllocher ober bildet von Zweigen und Buschwerk zwei Zänne, läßt in beiden schmale Lücken, legt in jede Lücke eine Schlinge, treibt die Rudel zwis ichen die Zäune und fängt die Stücke, welche heraus wollen, oder flicht fie beim Berauskommen todt. Die Hundarippenindianer gehen, wie Trengel ergählt, paarweise auf die Jagd. Der Borderste hält in der einen Hand ein Renthiergeweih, der Andere ein Büschel Zweige, gegen welche er das Geweih reibt, um die Stirn trägt er eine Binde von weißem Pelz; der zweite Jäger geht dicht hinter dem ersten her. Bemerken die Nenthiere diese merkwürdige Erscheinung, so stehen sie still und ängen gang verwundert. Rinn feuern beide Räger zugleich, eilen der Herbe nach, laden im Laufen wieder und schießen noch ein oder mehrere Male. Un anderen Orten treiben die Judianer, wenn fie erft können, die Renthiere auch ins Waffer und stechen fie dann nieder.

Die Judianer wiffen das wilde Nen in ähnlicher Weife zu benuten, wie die Lappen ihr zahmes Berdenthier. Aus den Geweihen und den Anochen verfertigen fie fich ihre Fijchspere und Augeln; mit den gespaltenen Schienbeinknochen arbeiten sie von den hänten das Fleisch, das Fett und das Haar ab; mit Neuthiergehirn schmieren sie das Fell ein, um es geschmeidig zu machen. — Das durch Rauchern mit fausem Holz gegerbte Leder hangen fie dann um ihre Zeltstangen; die ungegerbten Säute geben ihnen Bogensehnen und Netje; die Sehnen des Rüdens werden zu feinem Bwirn gespalten; die weichen, pelgartigen Felle ber Ralber muffen ihnen, wie auch ben Lappen, die Kleidung liefern, denn das haar der alten Thiere ift zu lang und sprode. Bom Kopf bis zu ben Zehen hüllen fie fich in Renthierfelle, werfen ein anderes, weichgegerbtes Fell auf ben Schnee, beden sich mit dem dritten zu und find so im Stande, der grimmigften Kälte Trot zu bieten. Rein Theil des Nenthiers bleibt unbenutt, nicht einmal der Speisebrei im Magen. Benn dieser einige Zeit gelegen und eine gewisse Gahrung gelitten hat, gilt er als hochft ichmachaftes Gericht. Das Blut wird gefocht und zur Suppe bereitet, die Anochen werden gestoßen und gekocht; das daraus gewonnene Mark mifcht man mit Tett und getrodnetem Fleifch oder benutt es zum Salben bes Haares und des Gesichts. In ganz ähnlicher Weise wissen auch die Sibirier und ihre Stamm und Gefinnungsgenoffen, die nördlichen Europäer, die erlegten wilden Renthiere zu verwerthen.

Das wilde Renthier hat außer bem Menschen noch viel andere Feinde. Der gefährlichste von ihnen ist der Wolf. Er umlagert die Rudel stets, am schlimmsten aber doch im Winter. Benn der Schnee so fest geworden ist, daß er die Nenthiere trägt, gelingt es dem bosen Näuber bei der Bachsamkeit seiner Beute nur äußerst selten, an eine Herde herauzukommen, und im ungünstigsten Falle sind dann auch die Renthierbocke noch so kräftig, daß sie ihm mit den Vorderläusen gehörig

Das Renthier. 441

zusetzen können; die Sache andert fich aber bei frijchem Schneefall. Dann finkt das Renthier tief in die flaumige Decke ein, ermildet leicht und wird von dem irgendwo hinter einem Felsblock oder dichten Buiche laufchenden Ränber viel leichter gefangen, als jouft. Auf den Hochgebirgen rotten sid) ftarke Meuten von Wölfen gerade um die Zeit zusammen, in welcher sich die Renthiere in starke Rudel ichlagen, und nun beginnt ein ewiger Rampf um bas Leben. Durch hunderte von Meilen ziehen die Bölfe den wandernden Renthierherden nach, und es kommt dahin, daß selbst die Menschen, eben der Botje wegen, solche Renthierzusammenrottungen verwünschen. In Norwegen mußten die Rentsierzuchten, die man auf den südlichen Gebirgen anlegen wollte, der Wölfe Man hatte sich aus Finnmarken oder dem norwegischen Lappland wegen aufgegeben werden. dreißig Renthiere nebst lappländischen Girten kommen laffen, und die Bucht gedich auf den Bochgebirgen des Bergener Stifts gang vortrefflich. Schon nach fünf Jahren hatten die dreißig Nenthiere hunderte von Rachkommen erzeugt, und die Befiber der Berden begannen ichon, fich Reichthum zu erträumen: da brachen die Wölfe, welche von allem Anfang an fich als die schlimmsten Feinde der neuen Berde gezeigt hatten, mit Macht herein. Es schien, als ob sich die Wölfe gang Norwegens auf einen Bunkt zusammengezogen hatten, so häufig waren sie geworden. Weil man unn die Wachfamfeit verdoppelte, blieb es nicht bei der Renthierjagd allein, fondern die Wolfe kamen nun auch in Unmassen in das Thal herab, ranbten gierig in der Nähe der Gehöfte Rinder und Schafe, bedrohten Menichen und wurden ichließlich fo läftig, daß man die herden theils abichlachten, theils niederschießen, theils verwildern laffen, mit einem Worte, die Zucht aufgeben nuifte. Daß der Bolf auch den zahmen Nenthierherden großen Schaden zufügt, habe ich schon oben gesagt. Und dieser häßliche Räuber ift noch nicht der einzige Feind. Der Lielfraß stellt den Renthieren, wie ich felbst gesehen, eifrig nach; ber Luchs wird ihnen sehr gefährlich, und ber Bar ranbt, wenn auch nicht gerade in derfelben Weise wie der Wolf, immer noch viele der bedrohten Thiere. Nächst diesen großen Raubern find es kleine, icheinbar erbarmliche Kerbthiere, welche mit zu den ichlimmften Feinden der Renthiere gezählt werden muffen. Namentlich drei Arten diefer Klasse bestimmen deren ganzes Leben. Es find Dies eine Stechm ücke — welche Art der blutdürstigen Teufel, kann uns gleich= giltig fein - und zwei Daffelfliegen ober Bremfen. Die Micken find es, welche die Banderungen der Renthiere veranlassen und bestimmen; vor ihnen flüchten sie zum Meer hinab und in die Gebirge hinauf; von ihnen werden fie Tag und Nacht oder vielmehr während des monatlangen Sommertages unablässig in der fürchterlichsten Weise gequält. Nur wer selbst von jeuen kleinen Ungeheuern tage = und wochenlang ftundlich geftochen und gefchröpft worden ift, kann die Qual begrei= fen, welche die armen Geschöpfe zu leiden haben. Und fie ift noch nicht die schlimmste: die Daffelfliegen bereiten ben Renthieren vielleicht noch ärgere Bein. Gine Art legt ihre Gier in Die Ruden= * haut, eine zweite in die Nasentöcher des Renthieres; die Larven entwickeln sich und die der ersten Art bohren fich durch die Saut in die Zellgewebe ein, leben hier von dem Giter, welchen fie erregen, verursachen im höchsten Grade schmerzhafte Beulen, wühlen sich weiter und weiter und bohren sich endlich, wenn sie der Reife nahe kommen, wieder da heraus. Die Larven der zweiten Art geben durch die Rasenböhle weiter, bohren sich tief bis in das hirn hinein und verursachen dann die unheilbare Drehfrankheit, oder fie ichlüpfen in den Gaumen und verhindern das Ren wegen des Schmerzes, welcher beim Kanen entsteht, am Aegen, bis endlich das gequälte Thier fie durch heftiges Niefen oft klumpenweise heraus treibt, aber erst, nachdem sie sich diek und voll gemästet haben. Im Inli oder zu Anfang Augusts werden die Gier gelegt, im April oder Mai sind die Gleich im Anfang geben fich die Leiben bes bedauernswerthen Geschöpfes Larven ausgebildet. durch schweres Athmen zu erkennen, und oft genng ift der Tod, namentlich bei jüngeren Thieren, das wohlthätige Ende aller Qual. Solchen von den Daffelfliegen gepeinigten Renthieren erscheinen die Rebelfrähe und die Schafstelze als wehlthätige Freunde. Sie vertreten die Stelle der Ruhvögel, Madenhacker und Ruhreiher, welche wir im zweiten Theile dieses Werkes fennen lernen werden, fliegen auf den Ruden der armen Thiere und bohren aus den Gefchwüren die

bösen Maden hervor, und die Renthiere verstehen ganz genau, wie viel Gutes die Bögel ihnen austhun, denn sie lassen sie ruhig gewähren.

Jungeingefangene Reuthiere werden ziemlich bald zahm; man würde sich aber einen falschen Begriff machen, wenn man die Nenthiere, was die Zähnung aulangt, den in den Hausstaud übergesgangenen Thieren gleichstellen wollte. Nicht einmal die Nachkommen Derjenigen, welche schon seit undenklichen Zeiten in der Gefangenschaft leben, sind so zahm, wie unsere Hausthiere, sondern bessinden sich immer noch in einem Zustande von Halbwildheit. Nur Lappen und deren Hund im Stande, solche Herben zu leiten und zu beherrschen.

Nebrigens geben sich nicht blos die Lappen mit der Nenthierzucht ab, sondern auch die Finnen und die Sibirier: Wogulen, Oftjaken, Samojeden, Tungusen, Koräken und Tschuktschen, welche, wie Pallas sagt, die größten Renherden halten. Nach den Ersahrungen dieses Natursorschers pslegt kein Volk die Renthiere besser, als die Koräken. Sie besitzen herden von vierzig bis funfzigtausend Stück und kennen unter dieser Unmasse die ihnen gehörigen genan. Gegen solche Herden verschwinden die im Westen Europas gehaltenen sast vollständig. Die norwegischen Lappen besitzen nach amtlichen Angaben, welche mir von dem Vogd oder Nichter zu Tana gemacht wurden, im ganzen nur noch 79,000 Stück Nenthiere, und zwar kommen auf den Kreis Tana und Polemak 31,000, auf den Kreis Karasjok 23,000 und auf den Kreis Kantokein v

Das zahme Nenthier ift die Stühe und der Stolz, die Lust und der Reichthum, die Qual und die Last des Lappen; nach seinen Begriffen steht Derjenige, welcher seine Nenthiere nach Hunderten zählt, auf dem Gipfel menschlicher Glückseist. Einzelne Lappen besitzen zwei z bis dreitausend Stück, die meisten aber höchstens deren fünshundert; niemals jedoch erfährt ein Normann die eigentsliche Zahl der Herde eines dieser Biedermäumer: denn alle Lappen glauben, daß Wolf und Unwetter sosort einige Nenthiere vernichten würden, wenn sie, die Herren, unnöthiger Weise über ihre Nenzthiere, zumal über deren Zahl sprechen sollten. Mit Stolz schaut der Fjeldsappe, der eigentliche Nenthierzüchter, auf alle Anderen seines Volkes herab, welche das Nomadenleben aufgegeben und sich entweder als Fischer an Flössen, Seen und Meeresarmen niedergelassen, oder gar als Diener an Standinavier verdingt haben; er sühlt sich als einen echten, freien Mann; er kennt nichts Höheres, als sein "Meer", wie er eine größere Nenthierherde zu neunen pflegt. Sein Leben dünkt ihm köstlich; er meint, daß ihm das beste Los auf Erden gesallen wäre.

Und was für ein Leben führen diese Leute! Nicht sie bestimmen es, sondern ihre Herde: —
die Renthiere gehen wohin sie wollen, und die Lappen müssen ihnen folgen. Der Fjeldlappe führt
ein wahres Hundeleben. Monatelang verbringt er den größten Theil des Tages im Freien, im Sommer gequält und gepeinigt von den Mücken, im Binter von der Kälte, gegen die er sich nicht wehren
kann. Oft kann er sich nicht einmal Fener schwen, weil er in den höhen, welche gerade seine Herde
abweidet, kein Holz sindet; oft muß er hungern, weil er sich weiter entsernt, als er will; er muß die
Frenden der Familie auf lange hin entbehren. Dürstig geschüht durch die Kleidung, ist er allen
Unbilden der Witterung preisgegeben; seine Lebensweise macht ihn zu einem halben Thiere. Er wäsch
sich nicht; er nährt sich von geradezu abschenlichen Stoffen, die ihm der Hunger eintreibt; er hat oft
keinen anderen Gesährten, als seinen treuen Hund, und theilt mit diesem redlich und treulich
die geringe Nahrung, welche ihm wird. Und Alles dies erträgt er mit Lust und Liebe, seiner
Herde wegen.

Das Leben der zahmen Nenthiere unterscheidet sich fast in jeder hinsicht von dem geschilderten des wilden Nen. Zene sind, wie ich oben angab, kleiner und häßlicher gestaltet; sie wersen später ihr Geweih ab, als die wilden; sie pflanzen sich auch zu einer anderen Zeit im Jahre sort, als diese; und sie sind auf einer beständigen Wanderung begriffen. Manchmal unmittelbar unter der Herrschaft des Menschen lebend, genießen sie zu gewissen Zeiten ihre Freiheit im vollsten Maße: denn ihr Zwingherr weiß sie schon wieder einzusangen. Bald wächst ihnen die Nahrung so reichlich

zu, daß sie kräftig und seist werden; bald müssen sie Hunger und Kummer erdulden, wie ihr Herr. Im Sommer leiden sie entsehlich von den Mücken und Nenthierbremsen, im Winter von dem Schnee, welcher ihnen die Weide verdeckt und oft durch seine harte Kruste ihnen die Füße verswundet.

In Norwegen und Lappland wandern die Lappen gewöhnlich längs der Flüsse nach dem Gebirge und Meere zu, getrieben durch die Mücken, und von den Gebirgen wieder zur Tiese herab oder von dem Meere nach dem inneren Lande, wenn der Winter herannaht. In den Monaten Juli und Angust leben die Renthiere auf den Gebirgen und am Meeresstrand; vom September an sindet die Rückwanderung statt, und um diese Zeit läßt der Lappe, wenn er bei seinen Herbststellen — kleinen Blockhäusern, in denen er die nothdürstigsten Lebensbedürsnisse verwahrt, — angelangt ist, seine Renthiere ihre Freiheit genießen, falls "Friede im Lande" ist, d. h. falls keine Wölse in der Nähe umherstreisen. In diese Zeit fällt die Brunst, und da kommt es nun oft genug vor, daß die zahmen sich nit den wilden vermischen, zur großen Freude der Herdenbessister, welche hierdurch eine bessere Zucht erzielen. Mit dem ersten Schneefall werden die Kenthiere wieder eingesangen und gehütet, denn um diese Zeit gilt es, sie mehr als je vor den Wölsen zu bewahren. Nun kommt der Frühling heran und mit ihm eine neue Zeit der Freiheit; dann werden die Thiere nochmals zur Herde gesammelt: denn jetzt sehen die Kühe ihre Kälber und liesern die köstliche Milch, welche nicht verloren gehen darf; sie werden also wieder nach den Orten getrieben, wo es wenig Mücken gibt. So geht es fort, von einem Jahr zum anderen.

Die Renthierzucht und Renthierhut hat ihr fehr Eigenthümliches. Dine die munteren, wachsamen hunde würde es bem Lappen geradegn unmöglich sein, seine Berde gu weiden; jener Hilfe dankt er Alles. Alengerst wachsam, behend, klug und durchans verläßlich sind diese Hunde; ihre ganze Gestalt gibt Zengniß von der Freiheit, in welcher fie leben: sie ähneln wilden Berwandten ihrer Familie. Die Lauscher stehen aufrecht und verleiben dem Ropf einen Ausdruck großer Selbständigkeit und natürlicher Schlauheit. Das Fell am Körper, mit Ansnahme des Kopses, ist sehr dicht, pudelähnlich behaart, die Beine find haarig, die Gestalt ist schlank: aber die Thiere find klein und schnächtig, kaum so groß wie unsere Spitze. Dunkle Haarfärbung ist vorherrschend. Die Lappen halten sie außerordentlich hoch und mit Recht, denn sie gehorchen aufs Wort und wissen jeden Bink des hirten zu deuten, ja, sie hüten ohne sein Zuthuu tagelang auf eigene Faust. Durch sie treibt der Lappe die ganze Herde zusammen; mit ihrer Hilfe vereinigt er sein Bieh an einer in das Meer vorspringenden Felsenkante und jagt es dann in das Wasser, um es zum Schwimmen über funfzig bis hundert Schritt breite Meeresarme zu nöthigen; sie sind es, welche im Frühjahr die Schwächlinge einfangen muffen, weil diese während des Schwimmens ertrinken würden; sie sind es, welche im Berbft, wo die Weide alle Thiere gefräftigt hat, die Berbe wieder über den Meeresarm hinwegjagen.

Eine Nenthierherde gewährt ein ganz eigenes Schauspiel. Sie gleicht allerdings einem wandelnsten Wald, wohlverstanden, wenn man annimmt, daß der Wald gerade blätterlos ist. Die Herde geht geschlossen, wie die Schafe, aber mit behenden, sedernden Schritten und so rasch, wie keines unserer Hausthiere. Auf der einen Seite wandelt der Hirt mit seinen Hunden, welch letztere ihrersseits eistig bemüht sind, die Herde zusammenzuhalten. — Ohne Aushören untkreisen sie die Thiere, jedes, welches heraustritt, wird augenblicklich wieder zur Herde getrieben: und so bringen sie es dashin, daß der Trupp immer geschlossen bleibt. Hierdurch wird es auch dem Lappen sehr leicht, jedes beliebige Renthier mit seiner Wursschlinge, die er geschieckt zu handhaben versteht, aus dem Hausen herauszusangen.

Wenn es gute Weibe in der Nähe gibt, bauen sich die Lappen zur Erleichterung des Melkens eine Hürde, in welche sie allabendlich ihre Thiere treiben. Diese Hürden bestehen aus dicht an eins ander gelehnten Birkenstämmen, von fünf bis sechs Tuß Höhe, welche oben durch Querhölzer zusammengehalten werden, die ihrerseits wieder auf stärkeren Pfählen und Pseilern befestigt sind. Zwei

breite Thore, welche dann durch ein Gatter geschlossen werden, führen in das Junere. Die Sunde treiben die Berde da hinein, und das Melken beginnt. Auf die jungen Reuthiere gibt man weniger Acht; fie läßt man unbekümmert außerhalb der hürde weiden und sich ihres Lebens und der goldenen Freiheit freuen, soweit dies die Ausmerksamkeit der Hunde erlanbt, welche schon die gehörigen Schranken zu zichen wissen. Innerhalb der Hürde ist das Getümmel groß. Die Renthiere erinnern durch ihr hin= und herlaufen und durch ihr ewiges Blöden an die Schafe, obgleich das Blöden mehr ein ichweinahnliches Grunzen genannt werden nuß, als ein Bloden. Bei weitem die meiften, welche in Berden gehalten werden, find fehr klein; man fieht unter hunderten nur bodift wenig ftarke Thiere. Dabei fällt die Unregelmäßigkeit der Geweihe unangenehm auf. Wenn man fich der Bürde nähert, vernimmt man zuerst das beständige Blöcken und dann, bei der ununterbrochenen Bewegung, ein Kni= stern, als ob Hunderte von elektrischen Batterien in Thätigkeit gesetht würden. Burde liegen mehrere große Baumftämme, an welche die Renthiere beim Melken angefesselt werden. Dine Burfichlinge läßt fich kein Renthier seiner Milch berauben; besbalb trägt jeder Lappe und jede Lappin die Burfichlunge beftändig bei fich. Gie besteht entweder aus einem langen Riemen ober einem Striet, wird leicht in Ringe gusammengelegt, an beiden Enden feftgehalten und so geworfen, daß sie um den hals oder das Geweih der Thiere zu fallen kommt; dann faßt man sie kürzer und fürzer, bis man das Renthier gang nahe an fid beran gezogen bat, bildet eine Schifferschlinge und legt fie um das Manl des Renthieres, hierdurch es fest und sicher gaumend und zum Gehorsam nöthis gend. Hierauf bindet man es an dem Klotz fest und beginnt das Melkgeschäft. versucht das Renthier alles Mögliche, um durchzugeben, allein die Lappen versteben dem Allen zu begegnen und giehen besonders widerspeuftigen Thieren die Schlinge so fest über der Nase gusammen, daß fie wohl ruhig bleiben muffen. Dann naht fich der Melkende dem Renthier von hinten, ichlägt mehrere Mal flach auf das Euter und entleert es. Man milkt sehr ungeschickt und vergendet viele Mild, welche namentlich die Schenkel des Renthieres bejprigt, daher wijcht man auch wohl nach dem Melfen Schenkel und Beine des Renthieres fauber ab. Das Melkgefäß besteht aus Solz und hat die Gestalt eines oben verlängerten Napses mit geradeans gehendem Stiel; Alles ift aber ans einem Stück geschnitt. Beim Melken kommen soviel Haare in die Milch, daß man sie durchseihen muß, allein das grobe Tuch, welches man dabei verwendet, läßt noch immer genug von den fürzeren Haaren durchschlüpfen, und so sieht die Milch nicht eben einladend aus. Ich habe sie trosdem und trop ber überans ichmuzigen Finger, zwijchen benen fie bervorgegangen war, versucht: fie ichmeckt angenehm fußlich und ist so fett, wie Rahm. Sofort nach dem Melken öffnet man die Burden und zieht wieder auf die Weide hinaus, gleichviel, ob man am frühen Mergen oder am späten Abend die Thiere versammelt, denn man weidet Tag und Nacht.

Unter ben zahmen Renthierfühen scheint Gemeinschaftlichkeit der Güter zu berrschen. So störz risch siese Thiere beim Melken bezeigen, so liebenswürdig benehmen sie sich gegen die Kälber. Sie erlauben ebensowohl fremden als ihren eigenen Kindern, sie zu besangen.

Während der Sommermonate bereiten die Lappen kleine, sehr wohlschneckende, wenn auch etwas scharfe Käse aus der wenigen Milch, welche ihre Herdenthiere ihnen geben. Diese Käse dienen ihnen später als eines der vorzüglichsten Nahrungsmittel. Sie wissen darans alles Mögliche zu bereiten, unter anderen auch eine Urt von-Suppe, welche sie als höchst schmackhaft schildern. Im September aber ift die eigentliche Schmans = und Schlachtzeit der Lappen; denn das Nenthiersleisch und namentlich das von Böcken herrührende ninnnt einen schlachten Geschmack an, wenn die Hirsche gestrunstet haben. Das Nenthier wird, um es zu Voden zu wersen, genicksangt; dann stößt der Schlächter sein Messer in das Ferz des Opsers, sorgsältig darans achtend, daß sich alles Blut in der Brusthöhle sammle. Während des Abhäutens wird die Stichwunde durch ein eingeschebenes Holzestückhen verschlossen. Nachdem die Haut abgezogen werden ist, ninnnt man die Eingeweide heraus und schöpft das übrige Blut in den etwas geseerten und gereinigten Wanst, welchen der Lappe nuns mehr eine "Nenthierbrust" neunt. In das dem Blute wird Suppe bereitet, und erst wenn diese sertig

ift, geht es an ein Zertheilen des Schlachtviehs. Der Kopf, der Hals, der Rücken, die Seiten, die Brust werden von einander abgetrennt und dann an ein Gerüft gehängt, anßer dem Bereiche der Hunde. Etwa noch ausstließendes Blut sammelt man in Gefäßen. Bei sernerem Zertheilen schneidet man die Sehnen sorgsältig heraus, weil sie später Zwirn und Rockschnüre geben sollen. Das Mark dient als besonderer Leckerbissen. Der Hausvater besorgt ebenswohl das Schlachten, wie die Zuberreitung der Speise, kostet dabei von Zeit zu Zeit ganz gehörig, so daß er bereits vor dem Mahle gessättigt sein könnte; ist hierauf noch soviel, als sein Magen aufnehmen kann, und num erst kommen die Kinder und schließlich die Hunde daran. Zu solchen Renthierschmänsen werden auch die umwohenenden Lappen eingeladen; und während des Septembers gibt es daher eine Böllerei nach der anderen.

Mancherlei Seuchen richten oft große Verheerungen unter den Renthieren an, nud außerdem trägt das ranhe Klima das Seinige dazu bei, daß sich die Herben nicht so vergrößern, als es, der Fruchtbarkeit des Ren angemessen, sein könnte. Junge und zurte Kälber erliegen der Kälte oder leiden von den heftigen Schneestürmen, so daß sie, vollkommen ermattet, der Herben nicht mehr folgen können; ältere Thiere können bei besonders tiesem Schnee nicht mehr hinlänglich Nahrung sinden, und wenn der Lappe unter solchen Umständen sich auch weidlich bemüht, ihnen in den Wäldern einige Neßung zu verschafsen, wenn er auch die mit Flechten reich behangenen Bäune niederschlägt: er kann der Herbe doch nicht das hinlängliche Futter bieten! Sehr schlimm ist es, wenn zwischen dem Schneesall einnal Regen eintritt und der Schnee dadurch eine harte Kruste erhält. Sine solche verwehrt den Renthieren, durch Wegschlagen der Schneedecke zu ihrer Aessung zu gelangen. Daun entsteht oft große Noth unter den Lappen, und Leute, welche nach dortigen Volksbegriffen als reich gelten, werden unter solchen Umständen manchmal in einem einzigen Winter arm. Sie legen sich nun auf Nenthierdiehsftahl und kommen dadurch in Fehde mit anderen Renthierbesichern, von denen sie, bei der That ertappt, ohne Umstände todtgeschlagen werden.

Der Renthierdiebstahl ift unter ben Lappen sehr verbreitet. Man kann diesen roben Gebirg&= findern Schabe von Gold zur Aufbewahrung übergeben und darf ficher fein, daß auch nicht das Beringste davon verschwindet; man braucht nirgends Thur und Thor gu schließen vor den in ber Dabe der Gehöfte weidenden Lappen; denn Golddiebe gibt es unter ihnen ebensowenig, als unter dem größten Theile der Norweger: aber den Renthierdiebstahl können sie nicht lassen. Der Bogd von Tana, welchem ich fehr viele werthvolle Radyrichten über das merkwürdige Bolk und fein Treiben verdante, hatte oft Welegenheit, Lappen immer wegen Diebstahls, und zwar wiederholt zu bestrafen. Wenn er den Leuten vorstellte, wie unrecht es ware, sich an fremdem Eigenthum zu vergreifen und wie thöricht sie an sich selbst handelten, indem sie sich der goldenen Freiheit berandten, hörte er stets nur die eine Antwort: "Ja, Herr, das wissen wir wohl, daß es unrecht ist, Renthiere gu stehlen: - aber fie schmeden gar zu gut! Wir können das Stehlen nicht laffen; es ift uns unmöglich, ein fremdes Renthier zu feben, ohne es uns augueignen." Diefes Sichaneignen geschieht übrigens auch zuweilen in ber besten Absicht. Wenn Die Lappen ihre Renthiere sammeln, kommt es ihnen zunächst gar nicht darauf an, ob sie Thiere zusammentreiben, welche zu ihrer Berde geboren, oder ob fie fremde zur Herbe vereinigen. Die nächstwohnenden Renthierbesitzer kommen verabredetermaßen an einer gewissen Dertlichkeit zusammen; jeder tauscht fich dann die ihm gehörigen und von ihm gezeichneten Thiere aus und gelangt so wieder zu seinem Eigenthum.

Der gesammte Nutzen, welchen die zahmen Renthiere ihrem Besitzer bringen, würde, auf unsere Berhältnisse übertragen, gar nicht zu berechnen sein. Alles, Alles, was das Thier erzengt, wird verwendet; nicht blos das Fleisch und die Milch, sondern auch jeder einzelne Theil des Leisbes. Die noch knorpeligen Hörner werden ebensogern gegessen, wie die des Eleuthieres in gleichem Zustande; aus den weichen Fellen der Nenthierkälber fertigt man sich die Kleider; das Wollhaar wird gesponnen und verweht; aus den Knochen macht man sich allerlei Werkzenge; die Sehnen benutzt man zu Zwirn n. dgl. Außerdem muß daß Thier auch noch, namentlich während des Winters,

die ganze Familie und ihr hab und Gut von einem Ort zum anderen schaffen. In Lappland benutt man das Nen hauptfächlich zum Fahren und weniger zum Lasttragen, weil letteres den Thieren, ihres schwachen Kreuzes wegen, sehr beschwerlich fällt. Die Tungusen und Koräken aber reiten auch auf den ftarteren Renhirschen, indem fie dem Thiere den Sattel gerade über die Schulterblatter legen und fich mit abstehenden Beinen auf bas sonderbare Reitthier feten, durch alle Rünfte fich Gleichgewicht haltend. In Lappland reitet Riemand auf Renthieren, und blos bie ftarkften Bode oder "Renochsen", wie die Norweger fagen, werden zum Fahren benutt. Man bezahlt tüchtige Zugthiere gern mit 8 bis 12 Species oder 12 bis 18 Thalern unseres Geldes, mahrend die gewöhnlichen Renthiere höchstens 4 bis 6 Thaler koften. Rein Ren wird vorher zum Zuge abgerichtet; man nimmt ohne viel Umstände ein beliebiges, starkes Thier aus der Herde und spannt es vor den höchst passenden, der Natur des Landes und dem Nenthiere durchans entsprechenden Schlitten. Dieser ist von dem bei uns gebränchlichen freilich gang verschieden und ähnelt vielmehr einem Bote. Er besteht aus sehr dünnen Birkenbrettern, welche von einem breiten Kiel an botartig gekrümmt an einander genagelt werden und so eine botartige Mulde bilden, deren Bordertheil bedeckt ist. Ein senkrecht stehendes Brett am hintertheile dient zur Rückenlehne, ein starkes Des am Bordertheile als Deichsel. Selbstverständlich kann blos ein einziger Mann in einem solchen Boticklitten fiten. und nothwendigerweise ung er die Beine gerade vor sich hin ausstrecken: da nun aber der Schlitten mit Kenthierfellen ausgefüttert ist, ruht man sehr begnem und warm in dieser sonderbaren Stellung. Für das Gepäck oder für zu befördernde Waare hat man Schlitten, welche oben mit Schiebedeckeln verichloffen werden können, den anderen aber fonft gang ähnlich find. Bewöhnlich fahrt ein Lappe mit dem Leitrenthier dem Reisenden voraus, um den Weg zu prufen, denn jelbstverständlich geht es in gerader Nichtung über die weiße Decke hinweg, ohne genan zu wissen, welchen Grund sie verhüllt. Auf Felsen und Seen werden Birkenreiser längs beiber Seiten der Bahn gesteckt, um Alle aufzusordern, denselben Weg zu benuten und ihn glatt und sest zu fahren. Drei bis vier Schlitten hinterdrein enthalten Gepack und Lebensmittel für den Reisenden, unter Umftänden auch Renthierflechten für die Thiere: und fo besteht der volle Reisezug gewöhnlich aus jechs Schlitten.

Das Geschirr ist sehr einsach. Es ist eigentlich nur ein breites Stück Fell, welches zusammensgenäht ist, damit es auf allen Seiten weich wird. Dieses rundliche Band endigt in zwei dicke Knöpse, welche beim Anschirren durch eine Schlinge, das Ende des Zugseiles, gesteckt wird. Letzteres läuft zwischen den Vorderbeinen hindurch und sollte auch längs des Bauches sortlausen, wird aber von dem Neuthier gewöhnlich übersprungen und kommt dann hinten bald auf die rechte, bald auf die linke Seite des Thieres zu liegen. Am Schlitten wird eine Schleise durch das Des am Vorderende gesteckt und an ihr das Zugseil besessitzt. Der Zügel ist sehr einsach; er endigt in eine Schlinge, welche dem Neuthiere um das Maul gelegt und durch ein zweites Band, das hinter dem Geweih verläuft, besestigt wird. Man lenkt ein Zugthier, indem man den Zügel mit einiger Krast bald auf die linke, bald auf die rechte Seite seines Niickens wirst. Ein gutes Neuthier legt mit dem Schlitten in einer Stunde eine norwegische Meile oder 18,000 Ellen zurück; es zieht bis 9 Wog oder 288 Pfund, wird aber gewöhnlich nur mit 4 bis 5 Wog belastet. Im Sommer verwendet man es in Norwegen nicht zum Zuge.

In diesen eigenen Ersahrungen will ich noch die Bemerkungen anderer Reisenden hinzufügen, um das Bild zu vervollständigen. Die Koräken spannen anstatt eines Nen deren zwei an und sahren zuweilen in einem Zuge 10 bis 12 Meilen weit: dann ermiden ihre Zugthiere aber derart, daß sie oft genug liegen bleiben würden, wenn man nicht die Vorsicht gebrauchte, sie noch vor dem Ende schnell abzuschlachten. Sind die Thiere sehr ermüdet, so wersen sie sich auf den Boden nieder und bleiben eine Zeitlang erschöpft und regungslos auf der Erde liegen; dann pflegen die Samosjeden unterhalb des Schwanzes eine Ader zu öffnen. — Wenn man starke, gut ansgesitterte Rensthiere schont, d. h. sie mir morgens und abends einige Stunden ziehen, mittags und nachts aber

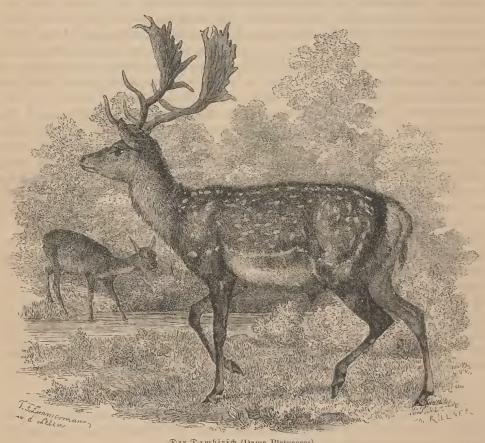
weiden läßt, kann man erstannlich große Strecken mit ihnen durchreisen, ohne sie zu Grunde zu richten oder auch nur zu ermüden.

Alle Bersuch, welche man bisher gemacht hat, das Ren auch nach südlicheren Gegenden zu verpflanzen, find immer gescheitert; bennoch unterliegt es feinem Zweifel, daß auf den Hochgebirgen Renthiere gedeihen wurden. In unseren Thiergarten freilich befinden fich die nordischen Fremdlinge febr unwohl. Man sucht ihnen wohl die kühlsten Orte anzuweisen, kann ihnen aber eine ihrer nothwendigsten Lebensbedingungen, einen großen Ranm, nathrlich nicht gewähren. Im Berbst von Lappland eingeschiffte und rafch nach Dentschland gebrachte Renthiere würden sich im Winter jeden= falls fehr wohl befinden und auf den Gebirgen bald heimisch machen. Schon in den Thiergarten halten die Renthiere jahrelang aus und pflangen fich auch fort, um wie viel beffer wurden fie g. B. auf den Alben oder auf unserem Riefengebirge gedeihen. Der eine Berfuch zur Ginburgerung, welchen man in Dentschland bisjest gemacht bat, ift nicht maggebend. Sechs von den im Jahre 1804 für den faiferlichen Thiergarten zu Schönbrunn angekanften Renthieren gingen ichon auf der weiten und langweiligen Reise gn Grunde, und nur zwei langten im Dezember gang entfraftet dort an. Gie hatten fich aber sehr bald wieder erholt, vielleicht, weil man ihnen nur die Renthierflechte und einige Arten Baumflechten zur Nahrung reichte. "Alls jedoch die Wärme," fagt Fitzinger, bem ich diese Nachrichten entlehne, "gegen Ende April des Jahres 1805 zugenommen hatte, gewahrte man, daß fie allmählich ihre frühere Munterkeit verloren und auch bedeutend schwächer wurden. Um sie am Leben gn erhalten, beschloß man, ben Bersned zu machen, sie in die steiermärkischen Alpen zu senden, damit sie fich dort mahrend des Commers erholen könnten. In dieser Reise waren fie noch ftark genng, und jedes einzelne erforderte, obgleich beide Thiere fehr gabm waren, zwei ftarke Männer, welche alle Mühe hatten, die widerspenstigen Thiere zu bandigen und aus ihrem bereits gewohnt gewordenen Anfenthaltsorte zu entfernen. Ihre Anhänglichkeit an die Lente, welche sie pflegten, war jo groß, daß sie sich strändten, sie zu verlassen, und solange sie dieselben erblickten, immer wieder zu ihnen gurudkehrten und bei ihnen Schutz suchten, fo daß die Barter endlich gezwungen waren, fich zu versteden, damit die Thiere sich der Gewalt fügten und willig fortführen ließen. An ihrem Bestimmungsort der Alpen, zu Renberg angelangt, schienen sie zwar aufangs wieder gesund und wieder munterer zu werden, doch hielt dieser Inftand der Besserung nicht lange an; denn das kleine und schwache Weibchen starb bereits zu Ende des Augusts. Das stärkere Männchen hatte sich den Winter über wieder erholt, begann aber im Sommer des folgenden Jahres abermals zu franteln. Man wollte deshalb versinden, es in die höheren Alpen, in die Gegend von Mariagell zu bringen; Diefer Berind tam aber nicht zur Ausführung, da das Thier ichon im September deffelben Jahres dem Tode erlag."

An das Nen reiht sich naturgemäß der Dambirsch (Dama Platyceros) an. Die Kennseichen seiner Sippe liegen in den unten runden, zweisprossigen Geweihstangen, welche sich oben zu einer verlängerten Schanfel mit Randsprossen erweitern.

Biele Natursorscher nahmen an, daß das Damwild ursprünglich blos dem Süden und namentlich den Mittelmeerländern angehörte, nach und nach aber mehr nach Norden hin verbreitet wurde. Dieser Ansicht steht entgegen, daß man, wie Wagner angibt, in den altdentschen Gräsbern zwischen Schlieben und Wittenberg, viele Reste des Damwildes gefunden hat. Jedenfalls also müßte die Einführung in unserer Gegend in frühester, vergeschichtlicher Zeit geschen sein. Etts hard, ein Mönch zu St. Gallen, führt in einem um das Jahr 1000 geschriebenen Werke den Damshirsch als jagdbares Wild auf; andere Schriftsteller des Mittelalters gedenken schon weißer Damshirsch als Jagdthiere, "welche in Thüringen und Hessen nicht selten sind." Allerdings liebt das Damwild mehr gemäßigte, als kalte Gegenden, und ist ans diesem Grunde in den Mittelmeers ländern am häussigften. Schon die alten Schriftsteller erwähnen es als einen ständigen Bewohner

ihrer Heimat, Aristoteles unter dem Namen Prox, Plinius unter dem Namen Platyceros. Gegenwärtig ift biefes nette Wild in unjeren Thiergarten vielleicht noch häufiger, als in Spanien, Frankreich und Italien; am gemeinsten aber dürste es in England sein, wo es in den Parks der großen Herren in Masse gezogen wird. Hügeliges Land, in welchem saufte Thäler mit niederen Unhöhen abwechseln, Haine, Feldhölzchen und Laubwaldungen, wo der Boden mit kurzem Gras bewachsen ift, sagen dem Damwild besonders zu; es ift für die Parks wie geschaffen, und man kann fich auch nicht leicht eine böhere Zierde solcher großen Anlagen denten, als eben den Dambirsch, welcher, wie Manche fagen, feinen Namen davon tragen foll, daß er das Bildpret der Damen ift. Der Dambirfd, fteht feinem edlen Bermandten an Größe bedeutend nach. Geine Länge beträgt



Der Dambirich (Dama Platyceros).

von der Schnauze bis zur Schwanzwurzel oder zum Wedel 4 Juß 10 Boll, die Bohe faft 3 Juß. Haupthiriche find 5 Fuß und darüber lang und gegen 3 Juß boch, hinten noch 2 bis 3 Zoll mehr. Bon dem Edelwild unterscheidet fich bas Danmild burch die furgeren und minder ftarken Läufe, den verhaltnigmäßig ftarkeren Körper, den fürzeren Hals, das fürzere Gehör und durch den längeren Wedel, sowie auch durch die Färbung. Keine unserer heimischen Wilbarten zeigt soviele Abanderungen in der Färbung, wie der Dambirsch, ebensowohl nach der Jahreszeit, als nach dem Allter. Im Sommer find die Oberseite, die Schenkel und die Schwangspike braunröthlich, die Unterseite und Junenseite der Beine dagegen weiß; schwärzliche Ninge umrauden Mund und Augen; die Rückenhaare find weißlich am Grunde, in der Mitte rothbraun und ichwarz an der Spitze. Im Winter wird die Oberseite an Kopf, Hals und Ohren braungran, auf dem Rücken und an den Seiten schwärzlich, die Unterseite aschgran, manchmal ins Röthliche ziehend. Eben nicht selten sind ganz weiße, welche ihre Farbe zu keiner Jahreszeit wechseln und sich im Winter nur durch das längere Haar auszeichnen. Manche Hirsche tragen in der Jugend auch ein gelbliches Kleid; sehr selten kommen aber ganz schwarz gesärbte vor.

Hinfichtlich seiner Bewegung und Lebensweise ähnelt das Danwild dem Edelhirsch anßersordentlich. Die Sinne beider Thiere stehen auf gleicher Stufe, und an Schnelligkeit, Sprungkraft und Gewandtheit gibt das Danwild dem Edelhirsch kaum Etwas nach. In der Bewegung aber unterscheiden sich beide; denn das Danwild hebt im Trollen die Läufe höher und springt in nicht ganz voller Flucht nach Art der Ziegen satweise mit allen vier Läufen zugleich, den Wedel trägt es dabei erhoben, während es ihn, wenn es frank ist, nach unterwärts krümmt. Sein Gang hat etwas sehr Annunthiges; es trollt mit großer Leichtigkeit und springt über eine sechs Fuß hohe Wand. Unter Umständen schwinnut es anch gut. Immer thut es sich auf seine vier Läufe nieder, niemals auf die Seite. Beim Niederknien fällt es zuerst auf die Vorderläuse, beim Unsstehen hebt es sich zuerst mit den Hinterläusen. Die Aleßung beider Hirscharten ist ganz dieselbe; doch schält das Danwild mehr, als das Nothwild, und gerade hierdurch wird es schädlich. Sehr auffallend ist es, daß unser Wild sich zuweilen mit giftigen Pflanzen äßt, deren Genuß ihm den Tod bringt. Se gingen in einem Thiergarten in Preußen einmal ganze Trupps von Danwild ein, wie sich heransestellte, nur in Folge der Leßung von giftigen Schwämmen.

An seinem Stand hält das Danwild sehr sest. Es bildet größere oder kleinere Trupps, welche sich vor der Brunstzeit verstärken, dann aber wieder vertheilen; denn im Sommer leben die starken hirsche einzeln, die Schanster aber mit den Schmalthieren und Kälbern vereinigt. Um die Mitte des Oktobers suchen die Damhirsche ihre Andel auf und treiben die Spießer und geringen hirsche vom Andel ab, sie hierdurch zwingend, wenig zählende Trupps unter sich zu bilden; sobald aber die stärkeren Hirsche gebrunstet haben, erscheinen die schwächeren augenblicklich wieder beim Andel. Die Damhirsche sind um die Brunstzeit sehr erregt. Sie rusen des Nachts laut, und Gleichstarke kämpsen heftig mit einander um die Thiere. In Thiergärten duldet man blos dreis oder vierzjährige Schanster, weil die älteren so kampslustig sind, daß dadurch die Fruchtbarkeit wesentlich beeinträchtigt wird. Ein Hirsch genügt ungefähr acht Thieren; aber anch schon Spießer sind im Stande, fruchtbar zu beschlagen. Nach ungefähr vierzehn Tagen ist die Brunst vorüber.

Das Schmalthier geht acht Monate hochbeschlagen, dann seht es, gewöhnlich im Juni, ein Ralb, feltener beren zwei. Das Ralb ift in ben erften Tagen seines Lebens fehr unbehilflich und ning deshalb von den Alten forgfältig beschützt und gehntet werden. Rleinere Ranbthiere, welche ein Gelüft nach dem bunten Rälbeben zeigen, treibt die Mntter durch Schlagen mit den Borderlänfen ab; vor größeren Raubthieren geht fie langfam dahin, um fie von dem Plate abzulocken, wo ihr Rind verborgen ruht, entflicht dann eiligft und geht unter unzähligen Saken und Widergängen nach dem alten Platze zurnet. Wenn das Danthirichkalb sechs Monate ift, zeigen fich bei dem männlichen Erhebungen auf dem Rosenstock, and welchen zu Ende des nächsten Februars Börner bervortreten, die fich bis zum Fegen im Angust zu fünf Zoll langen Spießen ansgebildet haben. Dun heißt das Ralb ein Spieger; im zweiten Jahr wird ein Gabler daraus; im dritten Jahr aber treten kurze Angeniprossen und and wohl bei recht guter Negung an jeder Stange ein oder zwei fnrz abgestumpfte Enden hervor, welche im folgenden Sahr sich noch mehr zu vermehren pflegen. Erft im fünften Jahre beginnt die Bildning der Schanfeln, welche mit der Zeit ebensowohl an Große gunehmen, als auch mehr und niehr Randsproffen erhalten. Geweihe recht alter Dambiriche find oft fehr ichon und 14 bis 18 Pfund ichwer. Golde alte Biriche heißen Schaufler, gute und Sauptschaufter, je nach der Größe ihres Geweihes, jungere neunt man Birfche vom zwei= ten und dritten Ropf. Und dem Ralb weiblichen Weichlechts wird, wenn es ein Jahr alt ift, ein Schmalthier, und wenn es zum erften Male gebrunftet bat, ein Altthier. Die

alten Hirsche wersen im Mai ab, die Spießer erst im Juni; gewöhnlich nicht beide Stangen zu gleicher Zeit, wohl aber im Verlauf von zwei bis drei Tagen. Schon nach weiteren acht Tagen erheben sich die Kolben wieder; aber die Haut auf ihnen, ein gelber, spärsich mit Haaren bedeckter Bast, ist so empfindlich, daß sich der Hirsch ängstlich verbirgt. Vis zum August sind die Stangen ausgebildet.

Der Tritt des Damwildes ift vorn mehr zugespißt und verhältnißmäßig länger, als der des Rothwildes; er ähnelt am meisten der Fährte einer Ziege, ift aber selbstverständlich um vieles stärker.

Man jagt das Damwild entweder in großen Treiben oder auf Pirschgängen; and ist, weil es sehr genau Wechsel hält, der Anstand lohnend. Beim Pirschgang muß man vorsichtiger, als bei der Jagd einer anderen Wildart sein, weil das Damwild äußerst ausmerksam ist. Um leichtesten ist ihm auzukommen, wenn man in Gesellschaft eines Gesährten seinen Weg trällernd oder pseisend dahin wandelt, sich aber dabei auf einer oder der anderen Seite unmerklich heranzieht. In gehöriger Büchsenschußweite bleibt dann der Schitze, welcher sich durch einen Baumstrauch oder auf andere Weise gedeckt hat, stehen, während der Begleiter immer trällernd oder pseisend seinen Weg fortsetzt, bis der Erste geschossen hat.

"Mir ist es manchmal gelungen," sagt Dietrich aus dem Binckell, "einige starke Danswildstücke, welche auf einem großen, freien Platz standen, auf folgende Art zu täuschen. An einem Ort, wo das Wild mich nicht gewahr werden konnte, zog ich Rock und Weste aus und ließ das Untertheil des Hemdes so über die Beinkleider herabhäugen, daß es einer Fuhrmannskutte glich. Die Büchse in der Hand ging ich meinen Weg fort. Das Wild faste mich sogleich ins Auge und bewies durch mancherlei Bewegungen, daß es nicht ganz ruhig sei. Ich machte einen neuen Versuch, mich ihm, während ich sortsang, tanzend und springend zu nähern; auch das Wild machte allerhand muntere Bewegungen, ohne aber stückig zu werden, bis mein Schuß aus Spaß Ernst machte und nach demselben ein Stück zusammenbrach."

An ein einzeln äßendes Stück kann man sich ziemlich leicht heranschleichen, falls man den Wind gut wahrnimmt. Vor Pferden und Fuhrwerken hält es eben fast immer aus; wenn es aber einmal schon geworden ist, flüchtet es bei der geringsten Gefahr auf große Entsernungen.

Die Hant des Damwildes wird, ihrer Dehnbarkeit und Weiche halber, mehr geschäht, als die des Edelwildes. Das Wildpret ist sehr leder, am besten vom Juli bis zur Mitte des Septembers, wo der Hirsch viel Feist auflegt. Geltthiere sind sehr gut, und das Wildpret der Spießer, Schmalthiere und Kälber ist höchst schmackhaft. Nur wenn die Brunstzeit herannaht, ninnut das Wildpret des Hirsches einen Bockgeruch an; deshalb darf auch in dieser Zeit kein Damwild erlegt werden.

Für Thiergärten eignet sich ein Stand dieses Wildes vortresslich. Auf sunfzig Morgen Land tann man sechzig Stück halten und davon jährlich acht Stück abschießen. Tücke und Bosheit sind dem Damwild fremd. Es ist innner munter und zum Scherzen aufgelegt und nur bei stürmischer Witterung unstät und unruhig. Dieselben Eigenschaften behält es in der engeren Gesangenschaft, an welche es sich leicht gewöhnt. Jung eingefangene, mit Kuh- oder Ziegenmilch aufgezogene Kälber werden ungemein zahm und können dahin gebracht werden, daß sie ihren Herrn wie ein Hund auf dem Fuße nachlausen. Für Musik scheint das Damwild eine ganz besondere Liebhaberei an den Tag zu legen, selbst das freisebende könnnt, wenn es die Töne des Hornes vernimmt, näher und näher, um zuzuhören. Männtliche Damhirsche werden in der Gesangenschaft, wenn die Brunstzeit herannaht, manchmal böse; sie sind aber zu schwach, als daß sie dem Menschen erheblichen Schaden zufügen könnten.



